

***DOCUMENTAR FOTO*CONPET SA*BARBATESTI*DEPOZIT*judetul GJ ***

*** cladire JANDARMI numar inventar 110 296 ***

*** cladire ATELIERE numar inventar 110 311 ***

*** cladire GRUP SOCIAL ECHIPA numar inventar 110 701 ***

*** cladire MAGAZIE nr. 1 numar inventar 110 252 ***

*** cladire MAGAZIE nr. 2 numar inventar 110 322 ***

*** cladire CABINA POARTA numar inventar 110 313 ***

*** cladiRE JANDARMI numar inventar 110 296 ***

Numele și prenumele expertului atestat :
ing.

CIOBOTARU P. DINU

Nr. 04/ACD Data: 05.12.2015
conform registrului de evidență

RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ

Privind expertizarea clădirii parter existenta in amplasament, a obiectivului de investitii "Lucrari de constructii in vederea executiei de lucrari de amenajare si reparatii, cladire parter existenta, cu pastrarea bransamentelor de utilitati aferente, cu pastrarea partiului si a functiunilor existente pentru realizarea unui grad sporit de functionalitate si utilizare a imobilului", pentru realizarea solutiei de amenajare, la exigenta "A -Rezistenta si stabilitate" in conformitate cu Legea nr.10 / 1995 cu privire la calitatea in constructii, a standardelor, normativelor si prescriptiilor in vigoare.

Lucrarile propuse de beneficiar sunt:

- refacerea acoperisului de tip sarpanta, cu invelitoare noua din tigla metalica profilata;
- anveloparea termica la pereti si plafon;
- inlocuirea instalatiei electrice (inclusiv corpurile de iluminat se vor inlocui cu lampi cu LED);
- igienizare (inlocuire finisaje interioare faianta, parchet);
- inlocuire tamplarie usi, ferestre;
- inlocuire instalatii sanitare, electrice si termice;

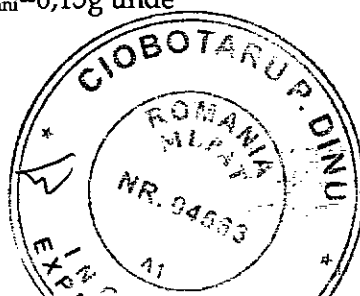
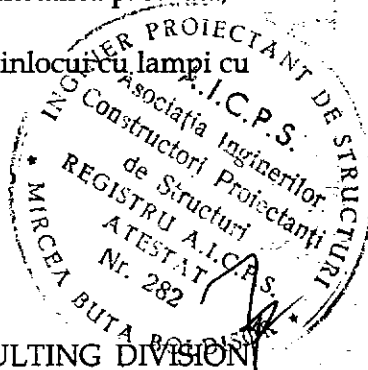
1.-Date de identificare:

- proiectant relevu situatie existenta: SC.APPRAISALS & CONSULTING DIVISION SRL cu sediul in Bucuresti, sector 3, B-dul Theodor Pallady nr.42, sector 3, Bucuresti
- arh. Georgian Mircea Dima, inscris in Tabloul National al Ordinului Arhitectilor din Romania cu nr.6724, in conformitate cu prevederile Legii nr.184/2001 privind organizarea si exercitarea profesiei de arhitect, republicata, aflat in evidenta Filialei teritoriale Bucuresti a O.A.R.,
- inginer Ing. GORULAN OVIDIU ALIN TM nr.133/2009;
- inginer constructii Corina Sandu
- proiect nr. 152 / octombrie 2015 ;
- obiect: cladire Jandarmi, nr.inv. 110296, Barbatesti-Depozit, judetul Gorj;
- amplasament : Barbatesti, judetul Gorj, cod postal 217 055;
- beneficiar: SC. CONPET S.A.
- suprafata desfasurata construita:.....167,02 m²;

2.-Caracteristicile principale ale constructiei expertizate:

*** conditii de amplasament :

- acceleratia terenului conform normativului P100-1 / 2013 a_g IMR=225ani=0,15g unde $g=981\text{cm/sec}^2$;
- perioada de control (colt) $T_c=0,70$ secunde;



- conform reglementarii tehnice CR 1-1-4/2012 (cu completările din 2013, anexele E si F) „Cod de proiectare.Evaluarea actiunii vântului asupra constructiilor”, valoarea de referinta a presiunii dinamice a vântului este $q_b=0,40\text{kPa}$, iar categoria terenului este IV (Tabelul 2.1).

- conform reglementarii tehnice CR1-1-3/2012 (cu completările din 2013, anexele D si E) „Cod de proiectare. Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor”, valoarea caracteristica a încărcării din zapada pe sol este $s_k=2,00\text{kN/m}^2$.

- conform SREN 1993-3-1/2007 constructiile ce fac obiectul investitiei descrise mai sus se încadreaza in clasa de importanta “III”.

- pentru instalatiile si echipamentele ce urmeaza a fi montate, Normativul P100-1/2006 stabileste zonarea teritoriului Romaniei in termeni de perioada de control (colt) T_c a specificului de raspuns si zonarea teritoriului Romaniei in termeni de valori de varf ale acceleratiei terenului pentru proiectare a_g pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta $IMR = 100\text{ani}$;

- coeficient de amplificare dinamica β_0 , are valoarea 2,50 pentru orice perioada proprie de vibratie a structurii mai mica de 1,6 secunde;

- in conformitate cu SR 11100 / 1 - 1993 Zonarea seismica a teritoriului Romaniei,amplasamentul se gaseste in zona de intensitate seismica “71”(caracterizata de scara de intensitate MSK cu perioada medie de revenire de 50 ani).

*** factorul de importanta-expunere:

- constructiile sunt impartite in clase de importanta-expunere, in functie de consecintele umane si economice ale unui cutremur major precum si de importanta lor in actiunile de raspuns post-cutremur.

* factorul de importanta-expunere: γ_1

Clasa de importanta - expunere	γ_1
Clasa 1. Cladiri si structuri esentiale pentru societate	1,4
Clasa 2. Cladiri si alte structuri ce constituie un pericol substantial pentru viata oamenilor in caz de avariere	1,2
Clasa 3. Toate celelalte cladiri cu exceptia celor din clasele 1,2,4	1,0
Clasa 4. Cladiri temporare, cladiri agricole, cladiri pentru depozite, etc. caracterizate de un pericol redus de pierderi de vieti omenesti in caz de avariere la cutremur	0,8

*** forta seismica de proiectare:

- forta seismica de proiectare (forta taietoare de baza) corespunzatoare modului propriu fundamental, pentru fiecare directie orizontala principala considerata in calculul cladirii, se determina dupa relatia:

$$F_b = \gamma_{11} S_d(T_1) m \lambda, \text{ unde:}$$

$S_d(T_1)$ - ordonata spectrului de raspuns de proiectare corespunzatoare perioadei fundamentale T_1

T_1 - perioada constructiei/ structurii in modul fundamental de vibratie

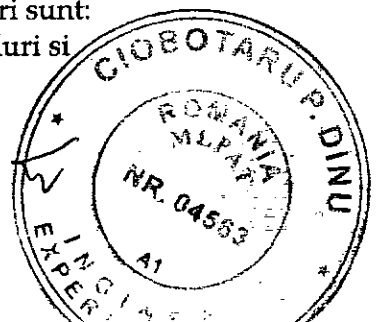
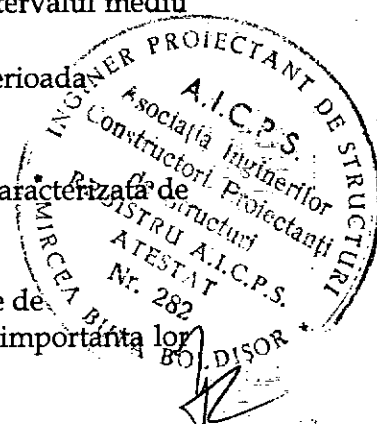
m - masa totala a constructiei calculata ca suma a maselor de nivel m_i

γ_1 - factorul de importanta-expunere al constructiei

λ - factor de corectie care tine seama de contributia modului propriu fundamental prin masa modala efectiva asociata acestuia, ale carui valori sunt:

$\gamma = 0,85$ daca $T_1 < T_c$ si cladirea are mai mult de doua niveluri si

$\lambda = 1,00$ in celelalte situatii



*** *elemente generale de calcul, incarcari, eforturi, deformatii:*

- pentru determinarea starii de eforturi si deformatii a structurii, precum si a presiunilor pe terenul de fundare si a tasarilor, s-au utilizat modele spatiale pentru calcul automat;
- datele de calcul s-au stabilit conform solutiilor constructive si precizarilor clientului, cu respectarea prevederilor din normele in vigoare;

*** *incarcari*

- pentru dimensionarea si verificarea starii limita ultime si starii limita a exploatarii normale s-au avut in vedere urmatoarele grupari de incarcari:

*** *Gruparea fundamentala*

- incarcari de calcul pentru verificarea starii ultime de rezistenta si stabilitate, relatiile de calcul sunt:

$$1,35\sum \Gamma_j + 1,5Q_{k,1} + \sum 1,5\psi_{0,1}Q_{k,i}, \text{ unde:}$$

$G_{k,j}$ - efectul pe structura al actiunii permanente j , luata cu valoarea sa caracteristica;

$Q_{k,1}$ - efectul pe structura al actiunii variabile, ce are ponderea predominanta intre actiunile variabile, luata cu valoarea sa caracteristica;

$Q_{k,i}$ - efectul pe structura al actiunii variabile i , luata cu valoarea sa caracteristica;

$\psi_{0,1}$ - factor de simultaneitate al efectelor pe structura ale actiunilor variabile ($i=2+m$) luate cu valorile lor caracteristice;

*** *gruparea actiunilor pentru calculul eforturilor din actiunea seismica*

- pentru calculul eforturilor din actiunea seismica, incarcari s-au stabilit in conformitate cu Normativul P100/1-2012(2013) "Cod de proiectare seismica - Partea I: Prevederi de proiectare pentru cladiri".

- relatia de calcul folosita:

$$\sum G_{k,j} + \gamma_1 A_{Ek} + \sum \psi_{2,i} Q_{k,i}, \text{ unde:}$$

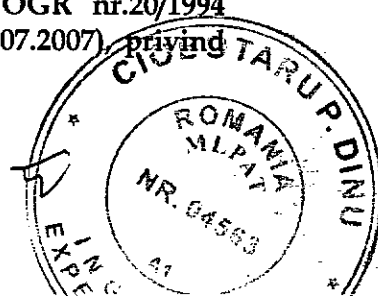
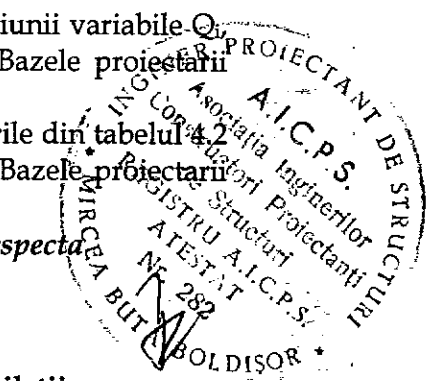
A_{Ek} - valoarea caracteristica a actiunii seismice ce corespunde intervalului mediu de recurenta, IMR adoptat de cod (IMR=100 ani in P100-2006)

$\psi_{2,i}$ - coeficient pentru determinarea valorii cvasipermanente a actiunii variabile $Q_{k,i}$ avand valorile recomandate in tabelul 4.1 din „Cod de proiectare. Bazele proiectarii structurilor in constructii”

γ_1 - coeficient de importanta a constructiei/structurii avand valorile din tabelul 4.2 in functie de clasa de importanta, Anexa 1 din „Cod de proiectare. Bazele proiectarii structurilor in constructii”.

- *lucrarile de construire propuse prin proiect vor fi realizate si vor respecta urmatoarele conditii:*

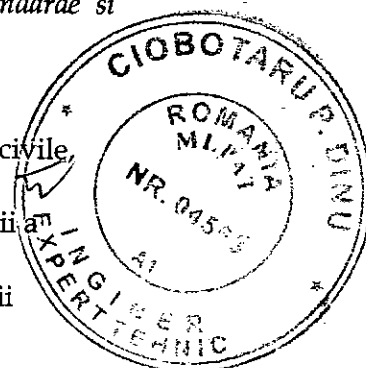
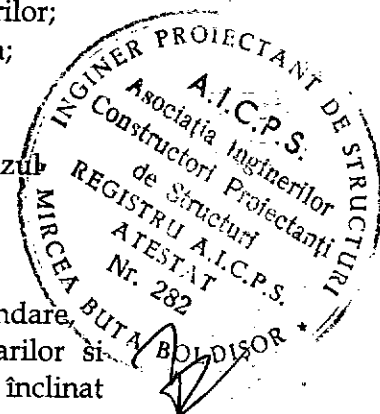
- asigurarea un nivel superior de utilizare;
- mentinerea ca spatiu de birouri;
- mentinerea coloanelor de instalatii electrice, sanitare, gaze si ventilatii;
- mentinerea iluminatului natural direct si ventilarea naturala directa a spatiilor ocupate;
- respectarea unitatii compositionale arhitectonice a fatadei;
- nu vor fi afectate elementele structurii de rezistenta, stabilitatea in intreg sau partial a unor elemente ale constructiei existente;
- vor fi respectate de asemenea prevederile legislatiei in vigoare in special cele ale Legii nr.10/1995, cu privire la calitatea in constructii si ale OGR nr.20/1994 (republicata in Monitorul Oficial al Romaniei, partea I ,nr.453/ 04.07.2007), privind



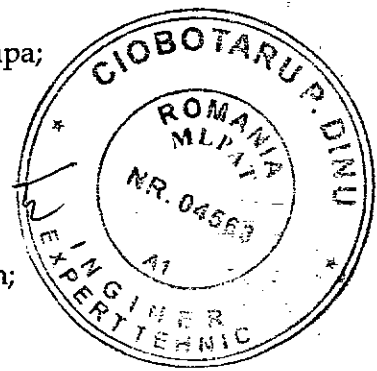
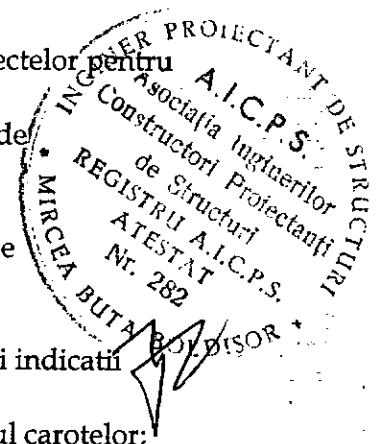
masuri pentru reducerea riscului seismic al constructiilor existente (cu completarile si modificarile ulterioare);

****proiectarea si realizarea unor reamenajari si reparatii ale unei constructii parter, cu pastrarea regimului final de inaltime P, se va executa cu asigurarea protectiei antiseismice în conditii de rezistenta, stabilitate si deformabilitate controlate si de respectare a normelor de urbanism, este reglementata în mod expres de urmatoarele documente tehnice si juridice oficiale:*

- P100-3/2008 & P100-1/2013-Cod de proiectare seismica;
 - NP112-04-Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directa;
 - CR 0-2005-Cod de proiectare. Bazele proiectarii structurilor in constructii Actiuni in constructii; Clasificarea si gruparea actiunilor;
 - NE 012-2010-Normative pentru executarea lucrarilor din beton si beton armat si beton precomprimat;
 - STAS 10107/0-90 -Alcatuirea si calculul elementelor de beton armat;
 - C-169-88: Normativ privind executarea lucrarilor de terasamente pentru realizarea fundatiilor constructiilor civile si industriale;
 - C-29-85: Normativ privind îmbunatatirea terenurilor de fundare slabe prin procedee mecanice (caietele I...VI);
 - P-10-86: Normativ privind proiectarea si executarea lucrarilor de fundatii directe la constructii;
 - STAS 1243-88: Teren de fundare. Clasificarea si identificarea pamânturilor;
 - STAS 3950-81: Geotehnica.Terminologie,simboluri si unitati de masura;
 - STAS 6054-77 : Teren de fundare. Adâncimi maxime de înghet;
 - STAS 3300/1-85 : Teren de fundare. Principii generale de calcul;
 - STAS 3300/2-85 : Teren de fundare. Calculul terenului de fundare in cazul fundarii directe;
 - STAS 1913/13-83 : Teren de fundare. Determinarea caracteristicilor de compactare. Încercarea Proctor;
 - C 239-92: Îndrumator tehnic provizoriu pentru calculul terenului de fundare al presiunii pamantului, prelucrari de sustinere si al stabilitatii tasarilor si versantilor la actiuni seismice: Ghid pentru executia compactarii in plan înclinat si orizontal;
 - NE001-96: Cod de proiectare si executie constructii fundate pe pamânturi cu umflari si contractii mari;
 - C196-86:Instructiuni tehnice pentru folosirea pamânturilor stabilizate la lucrarile de fundatii
 - P7-92:Normativ privind executarea si exploatarea constructiilor fundate pe pamânturi sensibile la umezire;
- *** La lucrarile de cofraje, esafodaje, se vor avea in vedere urmatoarele standarde si normative de referinta:*
- STAS 9824/0-74 Masuratori terestre. Trasarea pe teren a constructiilor. Prescriptii generale;
 - STAS 9824/1-87 Masuratori terestre. Trasarea pe teren a constructiilor civile, industriale si agrozootehnice;
 - C 11 -83 Instructiuni tehnice privind alcatuirea si folosirea în constructii a panourilor din placaj pentru cofraje (B.C. 4/1975);
 - C 83-75 Îndrumator privind executarea trasarii de detaliu în constructii



- NE 012-2010 Normative pentru executarea lucrarilor din beton si beton armat si beton precomprimat;
- Catalog de schele, boburi si elemente metalice de inventar pentru realizarea esafodajelor si sustinerea cofrajelor-proiect IPCnr.7069/1/1972);
- *** La lucrarile de betonare se vor avea in vedere urmatoarele standarde si normative de referinta:
- NE 012-2010 Normative pentru executarea lucrarilor din beton si beton armat si beton precomprimat;
- STAS 438/1,2,3,4-98: Produse de otel pentru armarea betonului;
- ST 009-96: Specificatie privind cerinte si criterii de performanta pentru armaturi;
- SR 1500/96: Cimenturi compozite ;
- SR 1500-96: Cimenturi compozite uzuale de tip II, III, IV, V ;
- SR 388/95: Ciment Portland;
- SREN 3011-96: Metode de incercare a cimenturilor. Metode de prelevare si pregatirea probelor de ciment;
- STAS 10107/0-90: Calculul si alcatuirea elementelor structurale din beton, beton armat si beton precomprimat;
- STAS 8625-90: Aditiv plastifiant mixt pentru betoane;
- STAS 5511-89: Incercari pe betoane. Determinarea aderenței beton armatura;
- STAS 1275-88: Determinarea rezistentelor mecanice la betoane;
- C149-87: Instructiuni tehnice privind procedee de remediere a defectelor pentru elemente de beton si beton armat;
- C 56-85: Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii;
- C 26-85: Incercari nedistructive ale betonului;
- C 16-84: Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrarilor de constructii;
- STAS 790-84: Apa pentru betoane si mortare;
- STAS 6652/1-82: Incercari nedistructive ale betonului. Clasificare si indicatii generale;
- C 54-81: Instructiuni tehnice pentru incercarea betonului cu ajutorul carotelor;
- STAS 1799-81: Constructii de beton armat si beton precomprimat; Tipul si frecventa incarcarii pentru verificarea calitatii materialelor si betoanelor;
- STAS 8573-78: Aditiv impermeabilizator pentru mortare de ciment;
- STAS 1667-76 : Agregate naturale grele, pentru betoane si mortare;
- STAS 35189-76: Incercari pe betoane. Verificarea impermeabilitatii la apa;
- C 56-85: Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii.
- C 150-84: Normativ privind calitatea imbinarilor sudate;
- C 16-84: Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrarilor de constructii;
- C 28-83: Instructiuni tehnice pentru sudarea armaturilor din otel beton;
- STAS 1125/1-81; 1125/2-81: Electrozi pentru sudarea metalelor;
- STAS 500/1,2,3-80: Oteluri de uz general pentru constructii;
- Legea nr.50/1991 - privind autorizarea executarii constructiilor si unele masuri



pentru realizarea locuintelor;

- **Legea 10/1995** - privind calitatea în constructii;
- **H.G.R. nr. 261/1994** - Regulamentul privind urmarirea comportarii în exploatare, interventiile în timp si postutilizarea constructiilor;
- **Legea nr. 137/1995** - privind asigurarea protectiei mediului;
- **O.G.R. nr. 34/1995** - privind masurile pentru colectarea, reciclarea si reintroducerea în circuitul productiv a deseurilor re folosibile de orice fel;
- **Legea nr. 90/1996** - privind protectia muncii;
- **C 300 - 1994** - Normativ de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executarii lucrarilor de constructii;
- **Indicativ NE 006 - 97** - Normativ privind postutilizarea constructiilor. Interventii la compartimentarile spatiilor interioare.
- Organizarea de santier , gararea sau parcare si scurgerea apelor pluviale se vor prevedea si realiza in incinta proprietatii, cu respectarea HCGMB 66/ 06.04. 2006 privitor la locurile de parcare; se va respecta deasemenea HCGMB nr.347/25.11.2008 privind amenajarea si intretinerea spatiului verde cu suprafata de cel putin 30% din suprafata totala a parcelei afectata proiectului, iar restul va avea asigurata drenarea excesului de umiditate ;

*** *descrierea generala a cladirii parter existente in amplasamentul propus:*

** *date generale :*

*la solicitarea beneficiarului, s-a solicitat realizarea lucrarilor de relevare a imobilului mai sus amintit;

*scopul realizarii prezentului relevu de arhitectura, este de a fi folosit in continuare la realizarea unor investitii de renovare/amenajare;

*caracteristicile constructiei:

- functiunea: DETASAMENTUL 4 JANDARMI;
- dimensiuni maxime cladire: 17,60x 9,82 m;
- regim de inaltime: PARTER;
- H_{max} . cornisa (streasina) : +3,47 m;
- H_{max} . coama : +6,06 m;
- Suprafata Construita = 167,02 m²;
- Suprafata Desfasurata = 167,02 m²;
- Suprafata Utila = 120,79 m²;

*constructia relevanta se incadreaza la CATEGORIA "C (normala)" DE IMPORTANTA;

*constructia pentru care se propune realizarea unor reamenajari si reparatii nu este monument de arhitectura si nu prezinta particularitati arhitectonice. Prin interventia pe care beneficiarul preconizeaza a o realiza nu este afectat specificul arhitectonic al zonei.

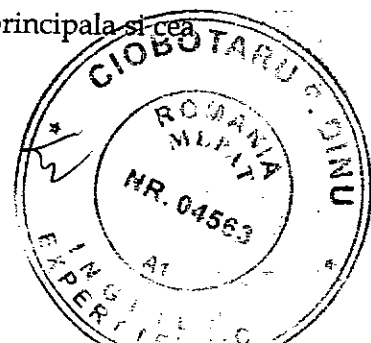
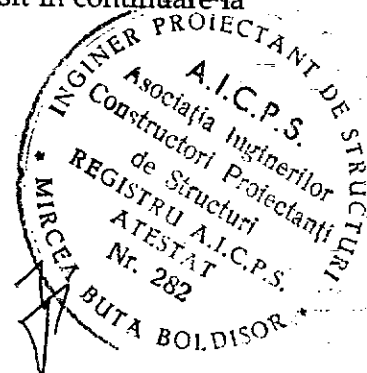
***elemente de trasare:*

*constructia propusa se afla in interiorul proprietatii beneficiarului, nefiind alipita pe niciuna din laturi de alta constructie sau de vreo limita a terenului; *cota $\pm 0,00$ este la + 0,40 m fata de cota terenului sistematizat. Inaltimea libera a nivelului este de +3,47/3,49m;

***descrierea functionala:*

*cladirea prezinta o singura cale de acces din exterior, situate pe fatada principala si cea laterala stanga. Aceasta are urmatoarea configurare:

- hol 0:..3,90 m²;
- hol 1:..5,65 m²;



- hol 2:..13,73 m²;
- camera 1:.....20,47 m²;
- camera 2:.....11,97 m²;
- camera 3:.....11,80 m²;
- camera 4:.....20,42 m²;
- camera 5:.....15,00 m²;
- camera 6:.....4,00 m²;
- camera 7:.....2,95 m²;
- ancamera6,65 m²;
- grup sanitar 1:....1,65 m²;
- grup sanitar 2:....2,60 m²;
- *Total suprafata utila: 120,79 m²;
- *Total suprafata construita: 167.02 m²;
- *Total suprafata desfasurata 167.02 m²;
- *constructia este conformata functional astfel incat sa deserveasca necesitatile beneficiarului, cladire in care isi desfasoara activitatea;
- *cota $\pm 0,00$ a parterului este ridicata de la nivelul terenului la cca.40 cm;
- *solutii constructive si de finisaj;
- **sistemul constructiv:*
- *din studiul cladirii, rezulta ca a fost realizata in faze succesive, cu grosimi diferite;
- *atat peretii exteriori cat si nivelul planseului peste parter, au o mica variatie de nivel;
- *din investigatiile nedistructive realizate, rezulta ca avem de a face cu o structura din pereti structurali (portanti) de caramida neconfinata cu samburi de beton armat si plansee din beton armat;
- **inchiderile exterioare si compartimentarile interioare:*
- *inchiderile exterioare si interioare sunt realizate din pereti portanti din caramida ceramica plina neconfinata cu nuclee din beton armat;
- **finisaje:*
- *la interior, cladirea este tratata in functie de destinatia incaperilor si anume, spatiile de birouri ,locative si de depozitare au peretii zugraviti simplu cu vopsea lavabila degradata local (pereti si tavane),pardoselile fiind din mozaic sclivisit din praf de piatra;
- *in cazul grupurilor sanitare,peretii sunt placati circa 2/3 cu faianta, de asemenea pardoseala fiind din mozaic sclivisit din praf de piatra;
- *tamplaria exterioara si interioara este din lemn geam simplu.
- **finisajele exterioare:*
- *la exterior cladirea este finisata simplu cu o tencuiala driscuita, zugravita in culori pe baza de apa,cu degradari locale si desprinderi de soclu;;
- **acoperisul si invelitoarea:*
- *acoperisul in varianta initiala a cladirii a fost tip terasa, dar probabil in anii anteriori, datorita unor infiltratii, in urma realizarii unor renovari au fost create pante de aproximativ 39% in doua ape, din umplutura peste care a fost dispusa invelitoarea actuala din placi azbociment.
- **indeplinirea cerintelor de calitate:Cerinta „A” REZISTENTA si STABILITATE:*
- *la data expertizarii cladirea nu prezinta neconformitati (fisuri, crapaturi sau tasari) vizibile, avand in vedere ca renovarea fatadelor este relativ recenta;
- *planseul, la o examinare vizuala nu prezinta deteriorari sau deformari relevante.
- *in cazul interventiei asupra cladirii, se recomanda realizarea unei documentatii tehnice de rezistenta, pe baza concluziilor prezentei expertize. De asemenea se va avea in

vedere faptul ca la data investigatiilor nu s-au obtinut date privind realizarea fundatiilor cladirii, dar lipsa crapaturilor si a tasarilor indica o dimensionare corespunzatoare;

*****incadrarea in clasa de risc seismic ale constructiei cu nr.inv. 110296 , cladire DETASAMENT 4 JANDARMI Barbatesti DEPOZIT,localitatea Barbatesti, judetul Gorj, propusa pentru reamenajare si reparatii:**

***** concluzii privind aplicarea metodei E1, asupra constructiei parter cu nr.inv. . 110296 , cladire DETASAMENT 4 JANDARMI Barbatesti DEPOZIT,localitatea Barbatesti, judetul Gorj, pe baza celor aratate mai sus , se poate aprecia ca fata de nivelul incarcarii seismice de proiectare constructia cu structura descrisa se va comporta corespunzator in sensul ca nu se vor produce avarii majore si nici pierderi de vieti omenesti;**

- luarea unei decizii privind o eventuala interventie prin consolidare pe baza de proiect a elementelor structurale nu este necesara pentru faza de interventie propusa si va fi corelata cu rezultatul celorlalte metode de investigare utilizate.

***** rezultatul aplicarii metodei de calcul simplificat E2a, asupra constructiei parter cu nr.inv. . 110296 , cladire DETASAMENT 4 JANDARMI Barbatesti DEPOZIT,localitatea Barbatesti, judetul Gorj, in conformitate cu prevederile normativului P100-1/2013, tab.12.1.,valoarea minima admisa pentru gradul de asigurare la actiuni seismice R, pentru clasa de importanta III este 0,65;**

- s-a executat un calcul de tip E2a pentru structura considerata, in situatia actuala (conform releveului de rezistenta) a rezultat urmatorul coeficient de asigurare seismica: corp parter existent ($R_{long.}=0,74$; $R_{transv.}=0,68$); se observa ca desi din punct de vedere seismic cladirea cu nr.inv. 110296 , cladire DETASAMENT 4 JANDARMI Barbatesti DEPOZIT, localitatea Barbatesti, judetul Gorj, beneficiaza de o asigurare seismica corespunzatoare, avand in vedere ca lucrarile propuse nu vor necesita lucrari de interventie de consolidare a cladirii existente, in afara unor amenajari specifice care sa asigure si conditiile de rezistenta, siguranta si stabilitate pentru propunerea beneficiarului ;

- lucrarile de interventie asupra constructiei propuse cu nr.inv.110296,cladire DETASAMENT 4 JANDARMI Barbatesti DEPOZIT,localitatea Barbatesti, judetul Gorj, se vor realiza pe baza unui proiect de rezistenta avizat conform reglementarilor in vigoare dupa eliberarea Autorizatiei de Construire;

- lucrarile de interventie propuse pentru cladirea parter cu nr.inv.110296,cladire DETASAMENT 4 JANDARMI Barbatesti DEPOZIT,localitatea Barbatesti, judetul Gorj, se vor face cu luarea tuturor masurilor de protejare a constructiilor din vecinatatea cladirii propuse;

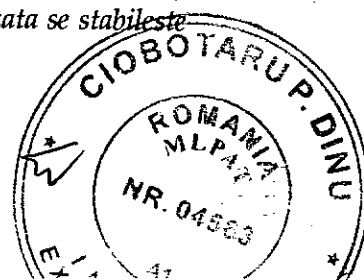
*****incadrarea in clasa de risc seismic ale constructiei cu nr.inv. 110296 , cladire DETASAMENT 4 JANDARMI Barbatesti DEPOZIT,localitatea Barbatesti, judetul Gorj, propusa pentru reamenajare si reparatii :**

*** Stabilirea factorului de incredere si a valorilor de calcul a rezistentelor:**

***** In conformitate cu prevederile SR 11100/1-1993 Zonarea seismica a teritoriului Romaniei, amplasamentul se gaseste in zona de intensitate seismica " 7₁" (caracterizata de scara de intensitate MSK cu perioada medie de revenire de 50 ani).**

***** In conformitate cu prevederile paragrafului 4.3 si a tabelului 4.1 din Normativul P100-3 / 2008 si a intregii activitati de culegere de informatii privitoare la cladirea analizata se stabileste gradul de cunoastere:**

- KL1-cunoastere limitata si in consecinta gradul de incredere $CF=1,35$;



*** *Condițiile seismice de amplasament și alegerea nivelelor de performanță:*

În funcție de Codul de proiectare seismică pentru clădiri P 100 / 1- 2013 încadrarea este următoarea :

* având în vedere că este o clădire cu funcțiunea de birouri, construcția este încadrată în clasa a 3- a de importanță și expunere la cutremur, în categoria clădirilor de tip curent, care nu aparțin celorlalte categorii, la care factorul de importanță este $\gamma_1 = 1,00$ (conf. tab. 4.2);

* accelerația de varf a terenului pentru proiectare (PGA pentru amplasamentul dat) este $a_g \text{ IMR-100ani} = 0,24g$ pentru cutremure cu intervalul mediu de recurență de 100 ani;

* perioadele de control (colt) ale spectrului de răspuns, specifice amplasamentului sunt : $T_B = 0,16 \text{ s}$; $T_C = 1,60 \text{ s}$; $T_D = 2,00 \text{ s}$;

* factorul de amplificare dinamică maximă a accelerației orizontale a terenului de către structura este $\beta = \beta_0 = 2,50$ pentru $T_B < T < T_C$.

***În conformitate cu prevederile cap.A2 din anexa A a Normativului P100-3/ 2008, nivelul de bază al hazardului seismic pentru evaluarea construcției analizate se va folosi intervalul de recurență de 40 ani rezultând :

*valoarea de conversie a $a_g \text{ IMR-40ani} = 0,65a_g$, conform tabel A2, avându-se în vedere îndeplinirea nivelului de performanță obligatorii :

- limitarea degradărilor;
- siguranța vieții;

****Alegerea metodologiei de evaluare:*

** având în vedere prevederile din Anexa D, tabel 6.1.- metodologia de evaluare folosită este va fi metodologia de nivel 1;

** *urmare a aplicării acestei metodologii notarea se va face prin apreciere cu următorul punctaj*

- criteriul este îndeplinit *** 10 puncte (punctaj maxim);
- neîndeplinire minoră *** 8-10 puncte ;
- neîndeplinire moderată *** 4- 8 puncte ;
- neîndeplinire majoră *** 0- 4 puncte ;

***gradul de îndeplinire a condițiilor de alcatuire seismică R_1 - în conformitate cu prevederile capitolului D 3.3.2., rezultând următorul punctaj:*

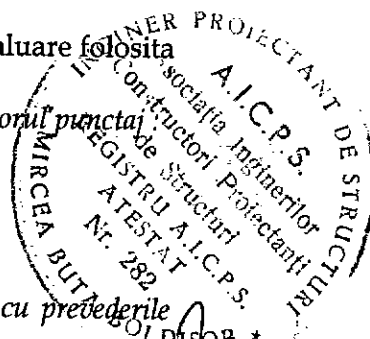
calitatea sistemului structural* *eficiența conlucrării spațiale a elementelor structurii care depinde de natură și calitatea legăturilor între peretii de pe direcțiile ortogonale și a legăturilor între pereți și planșee; existența arilor de zidărie suficiente și aproximativ egale pe cele două direcții : *** 9 ;

calitatea zidăriei* *calitatea elementelor, omogenitatea țesăturii, regularitatea rosturilor, gradul de umplere cu mortar, existența unor zone slabite de slituri și / sau nise, etc. : *** 8 ;

tipul planșeelor* * rigiditatea planșeelor în plan orizontal și eficiența legăturilor cu pereții (capacitatea de a asigura compatibilitatea deformațiilor peretilor structurali și de a împiedica rasturnarea peretilor pentru forțe seismice perpendiculare pe plan *** 7 ;

configurația în plan* * compactitatea și simetria geometrică și structurală în plan, exprimate prin raportul între lungimile laturilor și prin dimensiunile retragerilor în plan, existența sau absența bowindow-urilor : *** 8 ;

configurația în elevație* * uniformitatea geometrică și structurală în elevație exprimate prin absența/existența retragerilor etajelor succesive, existența unor proeminente la ultimul nivel ,discontinuități create de sporirea ariei golurilor din pereți la parter /la un nivel intermediar *** : 9;



*distanțe între pereți *** distanțele între pereții structurali, pe fiecare dintre direcțiile principale ale clădirii *** : 8;

*elemente care dau împingeri laterale *** existența arcelor, bolturilor, cupolelor, sarpantelor, cu / fără elemente care preiau / limitează efectele împingerilor: *** 8;

*tipul terenului de fundare și al fundațiilor *** natura terenului de fundare (normal/dificil), capacitatea fundațiilor de a prelua și transmite la teren încărcările verticale, eforturile provenite din tasări diferențiate și din acțiunea cutremurului *** : 9;

*interacțiuni posibile cu clădirile adiacente *** criterii de apreciere: existența / absența riscului de ciocnire cu clădirile alăturate (clădire izolată, clădire cu vecinătăți pe 1,2,3 laturi), înălțimile clădirilor vecine, existența riscului de cadere a unor componente ale clădirii vecine **** : 8;

*elemente nestructurale *** existența unor elemente de zidărie majore (calcanе, frontoane, timpane), placaje grele, alte elemente decorative importante care prezintă risc de prăbușire *** 8;

• rezultatul analizei calitative detaliate în raport cu criteriile de conformare structurală, de alcatuire a elementelor și respectare a regulilor constructive, se cuantifică prin gradul de îndeplinire a condițiilor de alcatuire seismică, respectiv indicatorul R1.

$$\text{Total } R1 = \sum p_i = 82 \text{ puncte}$$

*** în funcție de punctajul atribuit fiecărei categorii de condiții de alcatuire s-a făcut încadrarea în clasa de risc seismic, conform tabelului următor :

Tabelul 1. Valori ale indicatorului R1 asociate claselor de risc seismic

Clasa de risc seismic			
I	II	III	IV
Valori R1			
< 30	30 - 60	61 - 90	91 - 100

Pentru o valoare a indicatorului R1 = 82 puncte valoare cuprinsă între 61-90 puncte clădirea poate fi încadrată în clasa a III-a de risc seismic.

***gradul de afectare structurală R₂ în conformitate cu prevederile Tab.D.3

urmatoarele:

*descrierea degradărilor::

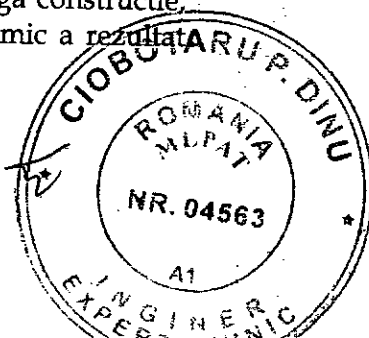
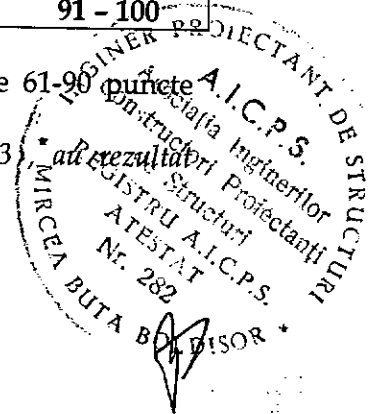
- fisuri înclinate nesemnificative în pereții exteriori;
- fisuri verticale nesemnificative ale pereților interiori;
- crapături minore în elementele sarpantei din lemn;
- nu s-au constatat deplanări ale pereților din cărămidă ceramică;
- tasări locale minore ale trotuarelor;
- fisuri minore acoperite local după fiecare cutremur;

*elemente verticale: avarii nesemnificative pe 1/3+2/3 din suprafața afectată A_v=70;

*elemente orizontale : avarii moderate pe 1/3+2/3 din suprafața afectată A_h= 20;

*R₂ = A_v + A_h = 90 puncte;

*** în funcție de amploarea și distribuția nivelului de avariere pe întreaga construcție, punctajul detaliat pentru diferitele categorii de avarii, clasa de risc seismic a rezultat conform tabelului următor :



Tabelul 2. Valori ale indicatorului R2 asociate claselor de risc seismic

Clasa de risc seismic			
I	II	III	IV
Valori R2			
< 40	40 - 70	71 - 90	91 - 100

Pentru o valoare a indicatorului $R2 = 90$ puncte cuprinsa intre 71-90 puncte , cladirea poate fi incadrata in clasa III-a de risc seismic.

****gradul de afectare structurala R_3 -in conformitate cu prevederile cap.D.3.4.1.5. au rezultat urmatoarele:**

*****determinarea s-a facut conform metodologiei de verificare a capacitatii de rezistenta pentru cladiri cu plansee fara rigiditate semnificativa in plan orizontal prezentata in anexa D, pct.D.3.4.1.5.din Normativul P100-3/2008:**

**** avand in vedere faptul ca rezistenta laterala este asigurata de pereti din zidarie neconfinati pentru o constructie realizata anterior aparitiei reglementarilor tehnice de proiectare seismica, se adopta metodologia de nivel 1;**

**** verificarile se fac numai la starea limita ultima, considerand structura incarcata cu o forta static echivalenta ;**

**** conform tabelului 6.1 din cod P100 - 1 / 2013 , factorul de comportare $q = 1,5$ pentru zidarie simpla nearmata.**

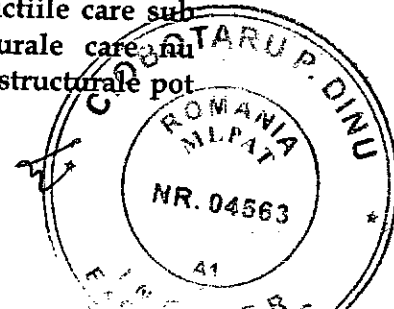
******pentru cladirea parter din zidarie confinata s-au verificat peretii structurali in urmatoarele ipoteze :**

- peretii structurali din zidarie armata se considera ca elemente in consola (montanti);
- sunt luati in calcul numai peretii verticali care au o comportare semiductila;
- se neglijeaza aportul elementelor de cuplare (parapeti ,buiandrugii din lemn), la care se constata o stare de fisurare nesemnificativa;
- se neglijeaza conlucrarea cu peretii structurali adiacenti, avand in vedere calitatea umplerii rosturilor cu mortar;
- dupa caz , s-au luat in considerare si conlucrarea cu peretii intersectati prin introducerea unei talpi cu latimea de cel mult 0,50 din inaltimea inimii;
- structura este constituita din montanti de zidarie simpla incastrati la nivelul fundatiilor;
- prin calcul s-a constatat ca cedările montanților sunt de tip casant, fara stadiu de lucru cu fisuri;
- a rezultat un grad de asigurare R_3 de : 74 pe directie longitudinala, respectiv 68 pe directie transversala; ($R_{long.}=0,74$; $R_{transv.}=0,68$);

Tabelul 3. Valori ale indicatorului R3 asociate claselor de risc seismic

Clasa de risc seismic			
I	II	III	IV
Valori R3 (%)			
< 35	35 - 65	66 - 90	91 - 100

Pentru o valoare a indicatorului $R_3 = 68$ puncte cuprinsa intre 66 - 90 puncte, cladirea poate fi incadrata in clasa III-a de risc seismic, care cuprinde constructiile care sub efectul cutremurului de proiectare pot prezenta degradari structurale care nu afecteaza semnificativ siguranta structurala, dar la care degradarile nestructurale pot fi importante;



**** încadrarea în clasele de risc seismic în conformitate cu prevederilor și tabel 1-3 a rezultat :**

***indicator R_1 -82pct. - clasa III de risc seismic;**

***indicator R_2 -90pct. - clasa III de risc seismic;**

***indicator R_3 -68% - clasa III de risc seismic;**

***** În conformitate cu prevederile NP 074/2007:**

Estimăm că din punct de vedere geotehnic clădirea poate fi încadrată în **categoria geotehnică 2 cu risc geotehnic moderat.**

***** În conformitate cu prevederile HG 766/1997:**

În conformitate cu HG nr.766 din 21.11.1997, prin care s-au aprobat unele regulamente privind calitatea în construcții și stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor, clădirea cu destinația de birouri face parte **din categoria de importanță C (construcție de importanță normală).**

***** În conformitate cu prevederile P 118-99 Conform " Normativului de siguranță la foc a construcțiilor " indicativ P 118-99, construcția existentă având destinația de birouri, are riscul de incendiu "mic" pentru toate incaperile ,**

Conform tabelului 2.1.9 din P118-99 clădirea are gradul II de rezistență la foc.

- Evaluarea calitativă

Asa cum s-a menționat anterior în art 8, pct. 2 din Ordonanța de urgență, pentru urgentarea implementării programului multianual privind creșterea performanței energetice a clădirii de tip locuință, se **precizează că analiza structurii de rezistență a imobilului se va face numai prin metoda calitativă.**

- Comportarea clădirii la seisme suportate:

Este cunoscut faptul că fiecare cutremur de mare intensitate degradează rigiditatea construcției și consumă din resursele acesteia. Întrucât nu au fost găsite planurile inițiale ale clădirii, nu se poate face o comparație cu relevul întocmit și menționa eventualele modificări majore suferite în timp de structură.

Conform studiilor și cercetărilor actuale pe tipuri de clădiri cu construcții similare amplasate prin apropiere, se poate afirma cu certitudine că aceste cutremure au condus la reducerea rigidității construcției. Nu există informații privind comportarea clădirii la cutremurele menționate.

- Intervenții suferite de clădire în timp:

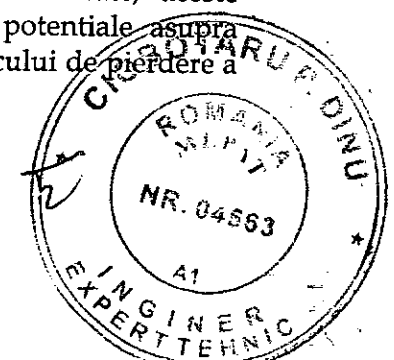
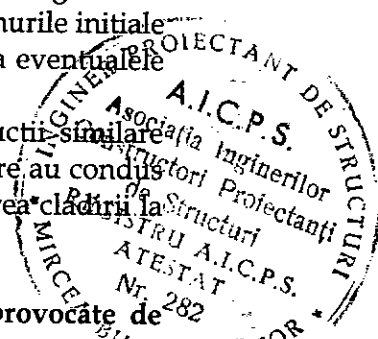
Din discuția purtată cu proprietarul a reieșit că, **nu au existat avarii provocate de explozii, incendii, gelivitate sau alte accidente tehnice.**

Expertul nu a constatat în imobilul propus **modificări în compartimentare, prin extindere în plan ale clădirii sau supraînaltare, față de situația inițială.**

- Încadrarea construcției în clase de risc seismic:

Valorile celor trei indicatori, măsuri ale performanței seismice așteptate a construcției, trebuie considerate ca servind numai pentru orientare în decizia de încadrare a construcției într-o anumită clasă de risc seismic.

Decizia privind încadrarea clădirii într-o anumită clasă de risc trebuie să fie rezultatul unei analize complexe a ansamblului condițiilor de diferite naturi. Investigatiile efectuate au avut scopul de a identifica verigile slabe ale sistemului structural și deficiențele semnificative ale elementelor nestructurale. Odată identificate, aceste deficiențe trebuie ierarhizate din punctul de vedere al efectelor potențiale asupra stabilității structurii în cazul atacului unui cutremur puternic și al riscului de pierdere a vieții oamenilor și de vătămare a acestora, sau a pagubelor materiale.



In luarea deciziei de incadrare in clase de risc seismic, expertul a avut in vedere zona seismica in care este amplasata constructia, precum si alte criterii privind alcatuirea constructiei, comportarea in exploatare si la actiuni seismice, cum sunt:

- * regimul de inaltime initial: P;
- * vechimea constructiei existente;
- * sistemul structural - pereti structurali confinati cu centuri, grinzi si stalpisori din beton armat, cu plansee din beton armat;
- * conformarea structurala - gradul de indeplinire a conditiilor de alcatuire - R 1;
- * gradul de afectare structurala - R2;
- * gradul de asigurare structurala seismică - R3;
- * starea elementelor nestructurale.

Din punct de vedere al riscului seismic, in sensul efectelor probabile ale unor cutremure, caracteristice amplasamentului, asupra constructiei existente analizate in acest caz, expertul incadreaza cladirea parter cu nr.inv.110296, cladire DETASAMENT 4 JANDARMI Barbatesti DEPOZIT, localitatea Barbatesti, judetul Gorj, in clasa Rs III de risc seismic, corespunzand constructiilor care sub efectul cutremurului de proiectare pot prezenta degradari structurale care nu afecteaza semnificativ siguranta structurala, dar la care degradarile nestructurale pot fi importante;

3.- Sinteza evaluarii si formularea concluziilor :

Expertul precizeaza inca o data ca expertiza a avut ca scop analiza structurii de rezistenta a cladirii parter cu nr.inv.110296, cladire DETASAMENT 4 JANDARMI Barbatesti DEPOZIT, localitatea Barbatesti, judetul Gorj din punct de vedere al asigurarii cerintei esentiale "A1"-rezistenta mecanica si stabilitate prin metoda calitativa, in vederea realizarii urmatoarelor lucrari:

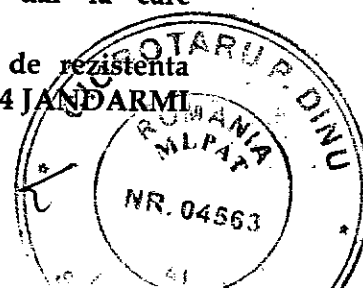
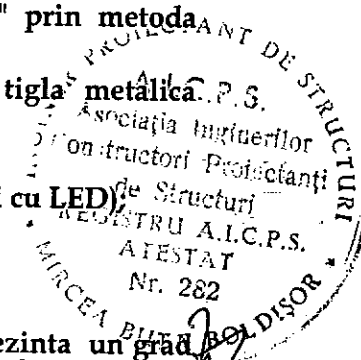
- refacerea acoperisului de tip sarpanta, cu invelitoare noua din tigla metalica, P.S.
- profilata;
- anveloparea termica la pereti si plafon;
- inlocuirea instalatiei electrice (inclusiv corpurile de iluminat cu lampi cu LED);
- igienizare (inlocuire finisaje interioare faianta, parchet);
- inlocuire tamplarie usi, ferestre;
- inlocuire instalatii sanitare, electrice si termice;

In urma analizei facute expertul considera ca structura expertizata prezinta un grad corespunzator de siguranta privind "cerinta de siguranta a vietii", fiind capabila sa preia actiunile seismice, cu o marja suficienta de siguranta fata de nivelul de deformare, la care intervine prabusirea locala sau generala, astfel incat vietile oamenilor sa fie protejate.

De asemenea expertul considera ca structura are o rigiditate corespunzatoare, cu un grad corespunzator de siguranta pentru "cerinta de limitare a degradarilor" pentru a fi capabila a prelua actiuni seismice fara degradari exagerate sau scoateri din uz, in situatia realizarii lucrarilor propuse.

Fiind o cladire incadrata in clasa a III-a de risc seismic, aceasta corespunde constructiilor care sub efectul cutremurului de proiectare pot prezenta degradari structurale care nu afecteaza semnificativ siguranta structurala, dar la care degradarile nestructurale pot fi importante;

Fata de cele mentionate mai sus expertul considera ca structura de rezistenta existenta a imobilului parter cu nr.inv.110296, cladire DETASAMENT 4 JANDARMI



Barbatesti DEPOZIT, localitatea Barbatesti, judetul Gorj poate sa suporte amenajarea si reparatiile propuse;

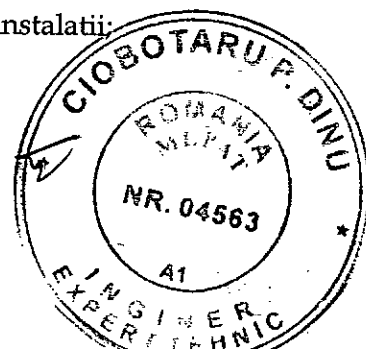
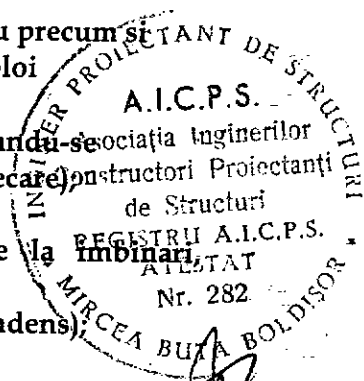
4.- Recomandari ale expertului tehnic :

***** Odata cu obtinerea Autorizatiei de Construire pentru constructia, cladirii parter cu nr.inv. 110296 , cladire DETASAMENT 4 JANDARMI Barbatesti DEPOZIT, localitatea Barbatesti, judetul Gorj si realizarea lucrarilor propuse :**

- beneficiarul are obligatia legala de urmarire a comportarii in exploatarea cladirii si a urmaririi in timp a starii tehnice a constructiei, in vederea mentinerii aptitudinii la exploatare pe toata durata de existenta a acesteia , in conformitate cu "Regulamentul privind urmarirea comportarii in exploatare, interventiile in timp si postutilizare a constructiilor", aprobat cu HGR nr.766/21.11.1997 precum si cu Normativul P130/99" - Norme metodologice privind comportarea constructiilor, inclusiv supravegherea curenta a starii tehnice a acestora ";
- urmarirea comportarii in exploatare a cladirii se face in vederea depistarii din timp a unor degradari care conduc la diminuarea aptitudinii in exploatare .
- urmarirea comportarii in exploatare a cladirii se face prin urmarirea curenta, care are un caracter permanent , durata ei coinzind cu durata de serviciu efectiva a cladirii.
- urmarirea curenta se realizeaza prin examinare vizuala directa si cu ajutorul unor mijloace simple de masurare.
- rezultatul supravegherii curente a starii tehnice (urmarirea curenta) se inscrie in jurnalul evenimentelor din cartea tehnica a constructiei.
- beneficiarul are obligatia verificarii comportarii, o data pe semestru precum si dupa orice eveniment deosebit (cutremur, vijelie, tornada, inundatie, ploi torentiale, caderi masive de zapada, explozii, incendii etc.).
- urmarirea curenta se face la urmatoarele capitole de lucrari , analizandu-se situatia terenului de fundare (tasare , umplere , umezire avansata, alunecare)
 - fundatii (fisurare, deplasare, rotire);
 - structura de rezistenta (fisurare, coroziune, deformare, defecte la imbinari, distrugerii de elemente);
 - peretii exteriori, interiori si finisaje (fisurare, coroziune, exfoliere, condens);
 - disconfort (hidrotermic, acustic, vibratoriu);
 - instalatii (electrice, sanitare, incalzire, gaze);
- obligatiile beneficiarului, asa cum rezulta din anexa 4 din HGR nr.766/21. 11.1997, constau in efectuarea unor lucrari de intretinere periodica , a unor remedieri sau reparatii ale partilor vizibile ale elementelor de constructie (finisaje, straturi de uzura, invelitori de protectie).

Pentru eliminarea oricaror accidente de munca in timpul lucrarilor propuse, se vor lua toate masurile cunoasterii, insusirii si respectarii obligatiilor "Regulamentului privind protectia si igiena muncii in constructii" aprobat cu Ordinul nr.9/N/15.03.1993 de Ministerul Lucrarilor Publice si Amenajarii Teritoriului:

- volumul A - Norme generale comune lucrarilor de constructii, montaj si instalatii;
- volumul B - Lucrari de terasamente si consolidari de teren;
- volumul C - Lucrari de constructii;
- volumul D - Lucrari de montaj;



- volumul E - Lucrari de instalatii;
- volumul F - Lucrari de izolatii si protectii anticorozive;
- volumul H - Utilaje si masini pentru constructii.
- "Norme generale de protectia muncii-elaborate" de Ministerul Muncii si Protectiei Sociale si Ministerul Sanatatii - 1996;
- "Legea protectiei muncii nr.90 / 1996" -Normele metodologice de aplicare lucrarile propuse prin proiect se vor realiza de constructori autorizati, cu experienta in acest gen de lucrari ;

Expertul considera ca lucrarile propuse sunt considerate fezabile atat din punct de vedere functional cat si din punct de vedere economic, pentru constructia parter existenta a imobilului cu nr.inv.110296 , cladire DETASAMENT 4 JANDARMI Barbatesti DEPOZIT,localitatea Barbatesti, judetul Gorj ;

Lucrarile mentionate pentru cladirea propusa expertul considera ca structura de rezistenta existenta a imobilului cu nr.inv.110296,cladire DETASAMENT 4 JANDARMI Barbatesti DEPOZIT,localitatea Barbatesti, judetul Gorj "NU VOR AFECTA REZISTENTA, STABILITATEA SI SIGURANTA, CONSTRUCTIEI EXISTENTE IN AMPLASAMENT , NICI LOCAL SI NICI IN ANSAMBLUL ACESTEIA SI NICI A CONSTRUCTIILOR INVECINATE CU AMPLASAMENTUL"

Am primit trei exemplare,
Investitor,

SC. CONPET S.A.

Am predat trei exemplare, S.

Asociatia Inginerilor
Constructori Proiectanti
Inginer proiectant de structuri
Registrul A.I.C.P.S.
Atestare nr. 282
Nr. 282

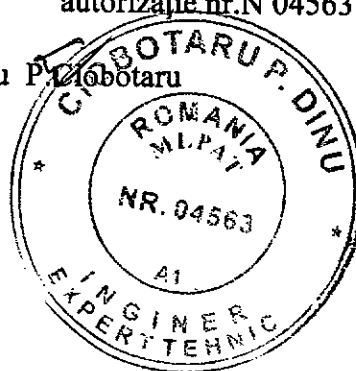
ing.

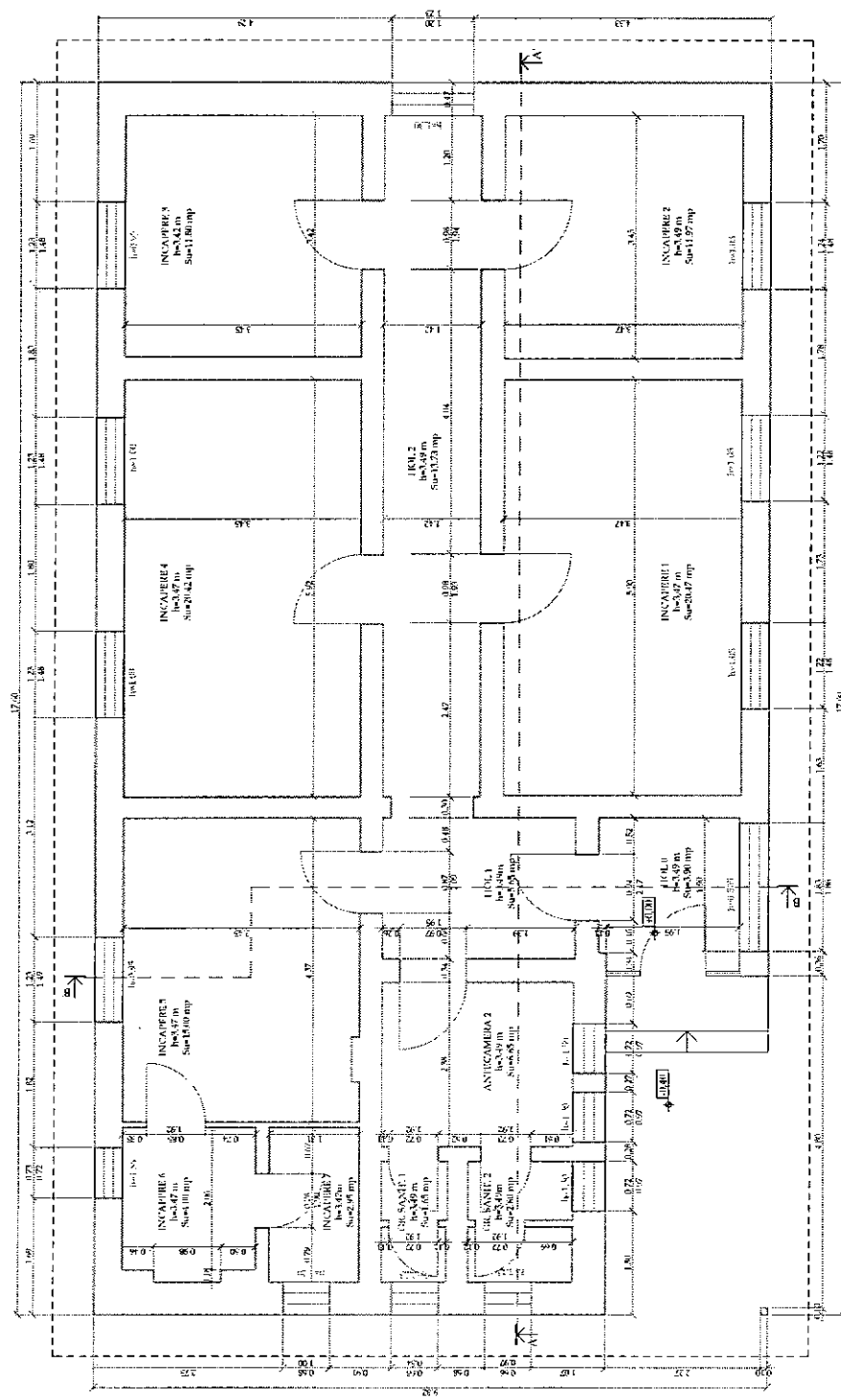
Mircea Boldisor-Buta

Expert tehnic atestat M.L.P.A.T.
autorizatie nr.N 04563

ing.

Dinu P. Ciobotaru





Total suprafata constructii	S= 107.62 mp
Total suprafata terenului	S= 107.62 mp
Total suprafata utilitatilor	S= 107.62 mp

RELEVURILE CLASIFICE IN VESTIBULUL DE INTRARE SI INTRAREA DE LUCRARE DE AMPLASARE SI DEPARTE

JUL. GORJ, Loc. BARBATESI

PROIECTANT: **11531**

S.C. CONPET S.A.

Director: **ING. TUDOR GABRIEL MARCU**

Proiectant: **ING. TUDOR GABRIEL MARCU**

Verificator: **ING. TUDOR GABRIEL MARCU**

Proiectant: **ING. TUDOR GABRIEL MARCU**

Verificator: **ING. TUDOR GABRIEL MARCU**

S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.A.

Director: **ING. TUDOR GABRIEL MARCU**

Proiectant: **ING. TUDOR GABRIEL MARCU**

Verificator: **ING. TUDOR GABRIEL MARCU**

Proiectant: **ING. TUDOR GABRIEL MARCU**

Verificator: **ING. TUDOR GABRIEL MARCU**

PLAN COTA 41.00

RELEVURILE

PLAN COTA 41.00

RELEVURILE

PLAN COTA 41.00

RELEVURILE

PLAN COTA 41.00

RELEVURILE

PLAN COTA 41.00

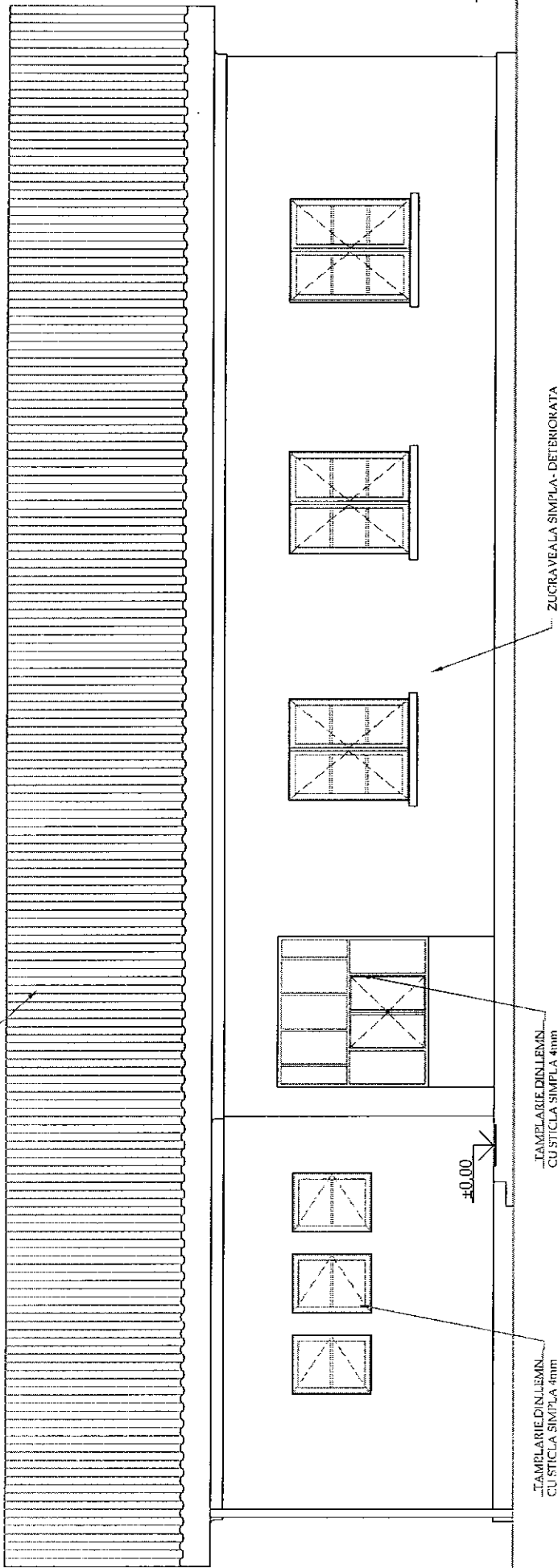
RELEVURILE

PLAN COTA 41.00

RELEVURILE

SEPT. 2018

INVELITOARE DIN PLACI DE
AZHOCIMENT JE SARIANTA



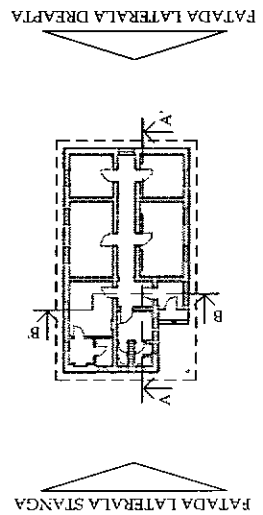
ZUCRAVEALA SIMPLA - DETINORATA

TAMPLARIE DIN LEMNI
CU STICLA SIMPLA 4mm

TAMPLARIE DIN LEMNI
CU STICLA SIMPLA 4mm

FATADA FRONTALA
S. 1/50

FATADA POSTERIOARA



SCHEMAPOZITIONARE
S. 1/400

FATADA FRONTALA

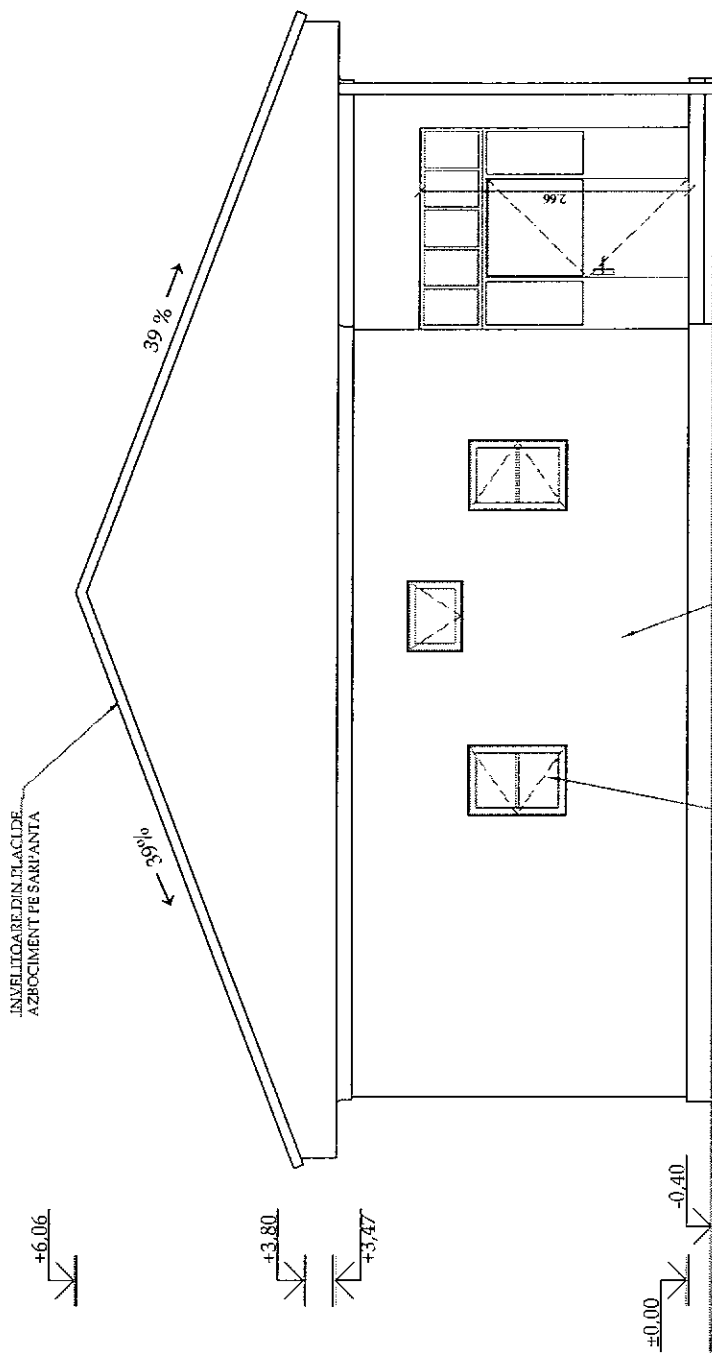
Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
Jud. GORJ, Loc. BARBATESTI
CI. JANDARM
nr. inv. 110298

Domot plan: A3
SCHEMA POZITIONARE

Intenit: Adh. Dima Georgian Mircea - INA674
Misurat: Ing. Tudor Ionat Catalin - RO-Tp-I-0063
Verificat: Ing. Sandu Cuiuna

Plan Nr: A 003
Scara: 1/50
Proiect: 0152

RELEVU
S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L.
Tota Proiect: SEPT. 2015



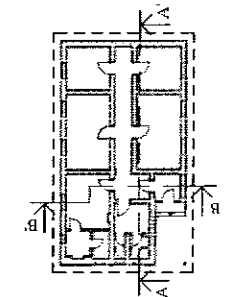
FATADA LATERALA STANGA
S. 1/50

ZUCRAVEALA SIMPLA - DETEIORATA

TAMELARE DIN LEMN
CU STICLA SIMPLA 4mm

FATADA POSTERIOARA

FATADA LATERALA DREAPTA



SCHEMA POZITIONARE
S. 1/400

Document proiect

MEZIEU CLADIRE EXISTENTA IN VEDEREA IMPORTIETARI IN SCHEMA DEZERTUTIE DE LUCRARI DE AMBALAJARE SI REPARATIE.

Amplasament: Jud. GORJ, Loc. BARBATESTI

nr. inv. 110286

nr. inv. 110286

Fatada plan:

A3 FATADA LATERALA STANGA

SCHEMA POZITIONARE

Proiect: 0152

Plan Nr. A 004

Scara: 1/50

RELEVU

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.

Incomit: At. Dina Gorylan Mico - TNA6724

Masurat: Ing. Tudor Ioni Catalin - RO-TR-F 0063

Verificat: Ing. Sandu Crina

S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L.

Data Proiect: SEPT. 2015

Proiectant: S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L.

Verificat: S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L.

Proiectant: S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L.

Verificat: S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L.

Proiectant: S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L.

INVELITOARE DIN ELACIDE
AZBOCIMENT PE SARPANTA

-6.06

+3.80

+3.47

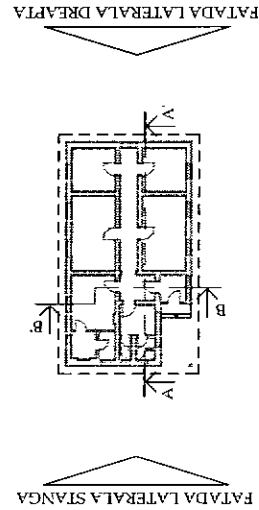
+0.00

-0.40

ZUGRAVEALA SIMPLA - DETERIORATA

TAMBLARIE DIN LEMN
CU STICLA SIMPLA 4mm

FATADA POSTERIOARA
S. 1/50



SCHEMA POZITIONARE
S. 1/400

Denumire proiect

AMPLASAMENT CLADIRE EXISTENTA IN VEDEREA EXPERTIZARI IN SCOPUL EXECUTIILOR DE LUCRARI DE AMENAJARE SI REPARATII.

Amplasament

Jud. GORJ, Loc. BARBATESI
Cl. JANDARMI

nr. inv. 110288

Denumire plan

FATADA POSTERIOARA
SCHEMA DE POZITIONARE

Beneficiar

S.C. CONPET S.A.

Inteniti

Adh. Dima Georgiana Mirela - INAG/24

Masurat

Ing. Tudor Ionut Catalin - RO-TR-1003

Verificat

Ing. Sanda Cornelia

Proiect

0152

Plan Nr.

A 005

Scara

1/50

Tipul

RELEVU

Data proiect

SEPT. 2015

Proiectant

S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L.

Proiectant

S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L.

Proiectant

S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L.

INVELITOARE DIN PLACI DE
AZBOCIMENT PE SARI PANTA

+6.06

39%

39%

+3.80

+3.47

±0.00

-0.40

CLAMILARIE DIN LEMN
CU STICLA SIMILA 4mm

ZUCKRAVEALA SIMPLA-DETERIORATA

FATADA LATERALA DREAPTA

S. 1/50

FATADA POSTERIOARA

FATADA LATERALA DREAPTA

FATADA LATERALA STANGA

SCHEMA POZITIONARE

S. 1/400

FATADA FRONTALA

Numele proiectantului
D. IONESCU

Delivrare clădirii executată în vederea expertizării în scopul executării lucrărilor de amenajare și reparare.

Amplasament

Jud. GORJ, Loc. BARBATEȘTI, Cl. JANDARMI

Beneficiar

S. C. CONPET S.A.

nr. inv. 110286

Beneficiar

Adm. Duma Georgian Micoc - TNA/724

Intocmit

Ing. Tudor Ionuț Călin - RO-TR-4/083

Verificat

Ing. Sanda Călin

Proiect

0152

Scara

1/50

Plan Nr.

A 006

RELEVU

Sept. 2015

S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L.

Sept. 2015

INVEȚIȚIARE DIN PLACI DE
AZBOCIMENT PE SAU PANTA

+6.06

+3.80

+3.47

+0.00

-0.40

1.40 2.05 3.49 1.22

3.49

3.49

3.47

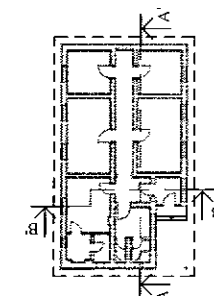
3.47

SECTIUNEA A-A'
S. 1/50

FATADA POSTERIOARA

FATADA LATERALA DREATA

FATADA LATERALA STANGA



FATADA FRONTALA

SCHEMA POZITIONARE
S. 1/400

Denumirea proiectului: **RELEVU CLADIRE CURTIINTA IN VERSELA EXPERTIZARE IN SCOPUL EXECUTIIEI DE LUCRARI DE AMPLASARE DE REPARATII.**
Amplasament: **Jud. GORJ, Loc. BARBATESTI, CI. JANDARMI**

Beneficiar: S. C. CONPET S.A.		Data Proiect: SEPT. 2015	
Intenție:	Adm. Dima Georgiana Mihaela - TNA6724	S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L.	
Masura:	Ing. Tudor Ionut Catalin - RO-TR-F 0063	Data Proiect: SEPT. 2015	
Verificat:	Ing. Sanda Cuntia	S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L.	
nr. Inv. 110286		Proiect: 0152	
Denumire plan: SECTIUNEA A-A'		Plan Nr.: A 007	
Schema de pozitionare		Raza: 1/50	
RELEVU		RELEVU	

INVELITOARE DIN PLACILE
AZBOCIMENT PE SARPANTA

+6.06

+3.80

+3.47

+0.00

-0.40

39 %

39 %

+3.47

3.47

1.34

2.09

1.34

1.05

1.48

0.83

1.86

SECTIUNEA A-A'
S. 1/50

FATADA POSTERIOARA

FATADA LATERALA DREAPTA

FATADA LATERALA STANGA

FATADA FRONTALA

SCHEMAPOZITIONARE
S. 1/400

Denumire proiect: **RELEVU CLADIRE EXISTENTA IN VEDEREA DEZVOLTARII IN SCOPUL EXECUTIEI DE LUCRARI DE AMENAJARE DE PADURATE.**
Amplasament: **Jud. GORJ, Loc. BARBATESI, CI. JANDARMI**
Beneficiar: **S.C. CONPET S.A.**
nr. inv. **110286**

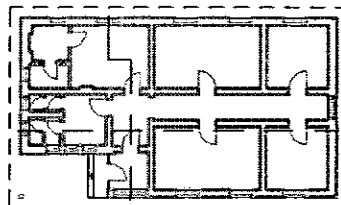
Denumire proiect: RELEVU CLADIRE EXISTENTA IN VEDEREA DEZVOLTARII IN SCOPUL EXECUTIEI DE LUCRARI DE AMENAJARE DE PADURATE.		Beneficiar: S.C. CONPET S.A.	
Intenct:	Ath. Dima Georgian Muresa - TNA6724	Intenct:	Ath. Dima Georgian Muresa - TNA6724
Maasurat:	Ing. Tudor Iuliu Carlin - RO-TR-F003	Maasurat:	Ing. Tudor Iuliu Carlin - RO-TR-F003
Verificat:	Ing. Sanda Corina	Verificat:	Ing. Sanda Corina
Scara: 1/50		Proiect: 0152	
Plan Nr.: A 008		S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L.	
Data: RELEVU		1218 Project	
S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L. - este o societate cu capital de stat, avand ca scop principal activitatea de evaluare a proprietatilor imobiliare si de consultanta in domeniul constructiilor si al amenajarii teritoriului.		SEPT. 2015	



FOTO 1
FATADA FRONTALA

FATADA POSTERIOARA

FATADA LATERALA STANGA



FATADA LATERALA DREAPTA

FATADA FRONTALA

FOTO 2
SCHEMAPOZITIONARE
S. 1/400

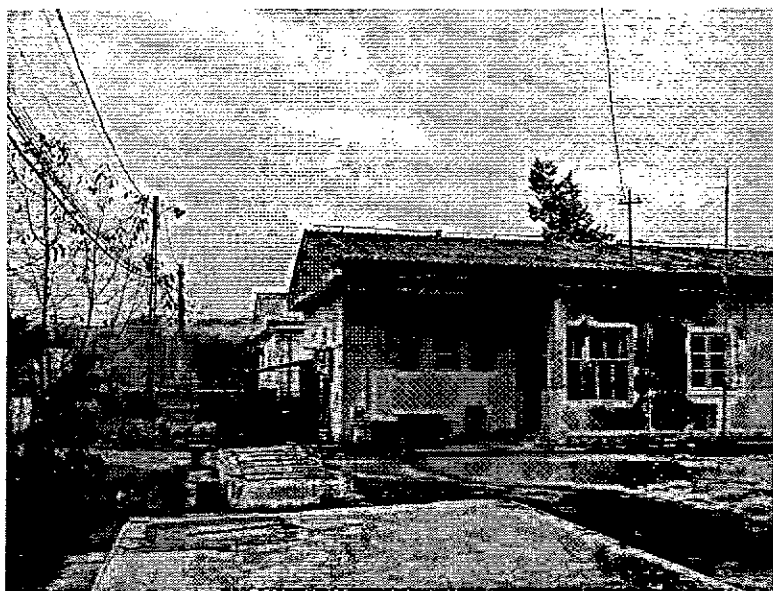


FOTO 1

FOTO 2
FRAGMENT FATADA
FRONTALA



Denumire proiect: **RELEVU CLADIRE EXISTENTA IN VEDEREA EXPERTIZARII IN SCOPUL EXECUTIEI DE LUCRARI DE AMENAJARE SI REPARATII.**

Amplasament: Jud. GORJ, Loc. BARBATESTI CI. JANDARMI nr.inv. 110296		Beneficiar: S.C.CONPET S.A.	
Denumire plan: REPORTAJ FOTOGRAFIC 1		Intocmit: Arh. Dima Georgian Mircea - TNA6724	
		Masurat: Ing. Tudor Ionut Catalin - RO-TR-F 0063	
		Verificat: Ing. Sandu Corina	
Faza: RELEVU	Plan Nr: A 000	Scara: /	Proiect: 0152
S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L. - este autorul acestui document. Utilizarea sa totala sau partiala, orice reproducere sau cedare catre terti in alt scop decat cel pentru care a fost elaborat, este strict interzisa.			
Data Proiect: SEPT. 2015			



S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L.

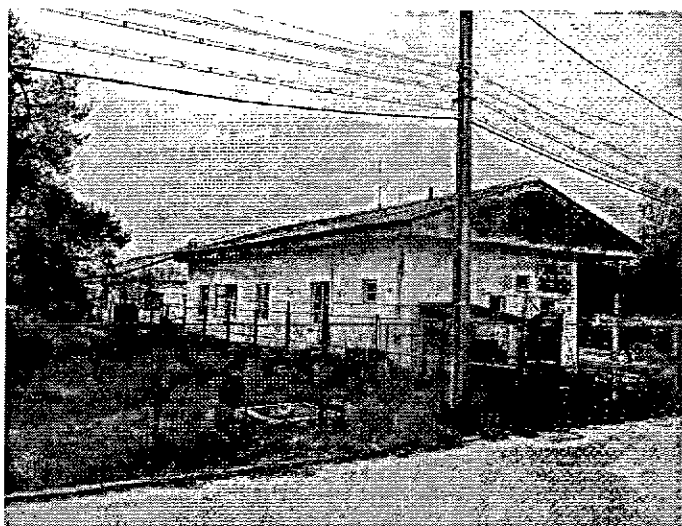
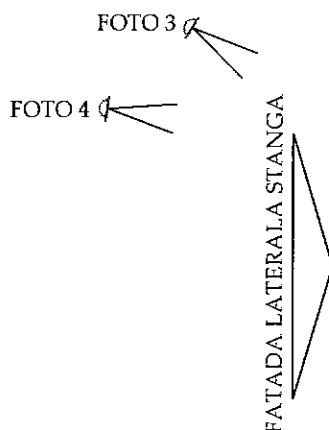
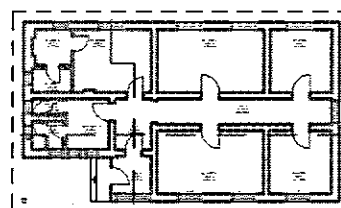


FOTO 3
PERSPECTIVA



FATADA POSTERIOARA



FATADA LATERALA DREAPTA

FATADA FRONTALA

SCHEMAPOZITIONARE
S. 1/400



FOTO 4
PERSPECTIVA CU
FATADA POSTERIOARA



Denumire proiect:
RELEVU CLADIRE EXISTENTA IN VEDEREA EXPERTIZARII IN SCOPUL EXECUTIEI DE LUCRARI DE AMENAJARE SI REPARATII.

Amplasament:		Jud. GORJ, Loc. BARBATESTI CI. JANDARMI nr.inv. 110296		Beneficiar:		S.C.CONPET S.A.	
Demire plan:		REPORTAJ FOTOGRAFIC 2		Intocmit		Arh. Dima Georgian Mircea - TNA6724	
				Masurat		Ing. Tudor Ionut Catalin - RO-TR-F 0063	
				Verificat		Ing. Sandu Corina	
Faza:	Plan Nr:	Scara:	Proiect:	S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L. - este autorul acestui document. Utilizarea sa totala sau partiala, orice reproducere sau citare catre terti in alt scop decat cel pentru care a fost elaborat, este strict interzisa.			
RELEVU	A 010	/	0152	Data Proiect:			
				SEPT. 2015			



S.C. APPRAISALS AND
CONSULTING DIVISION S.R.L.

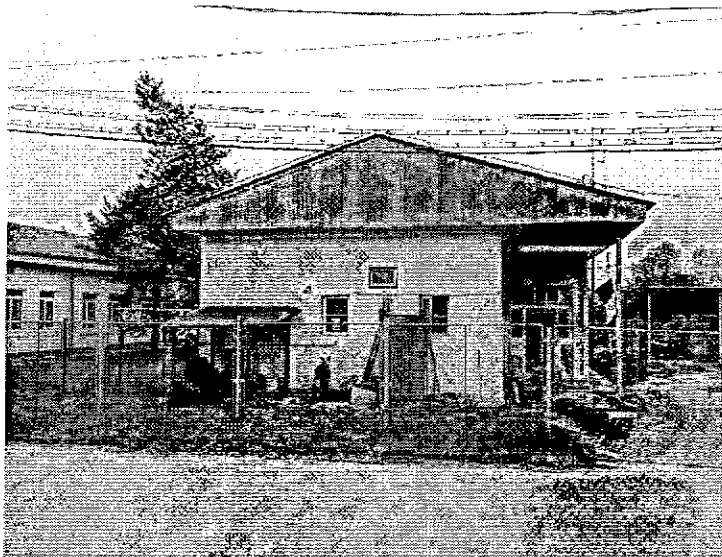
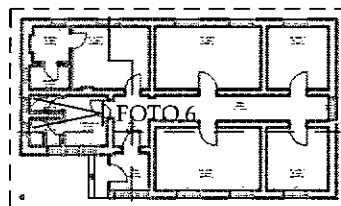


FOTO 5
FATADA LATERALA
STANGA

FATADA POSTERIOARA

FOTO 5

FATADA LATERALA STANGA



FATADA LATERALA DREAPTA

FATADA FRONTALA

SCHEMAPOZITIONARE
S. 1/400

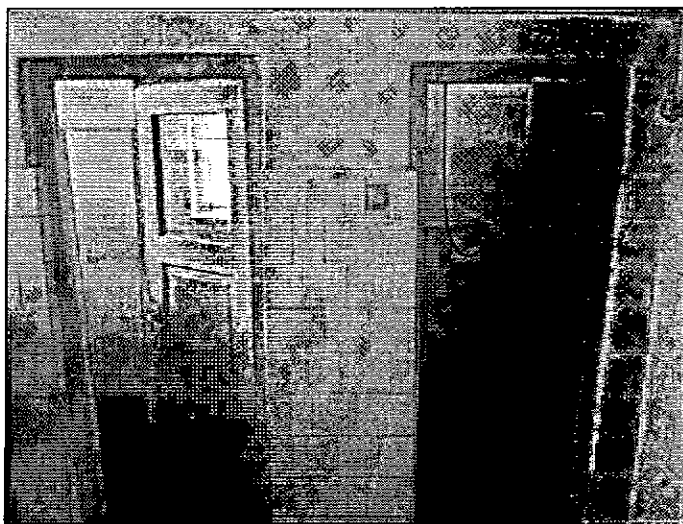


FOTO 6
INTERIOR GRUPURI
SANITARE



Denumire proiect:

RELEVU CLADIRE EXISTENTA IN VEDEREA EXPERTIZARII IN SCOFUL EXECUTIEI DE LUCRARI DE AMENAJARE SI REPARATII.

Amplasament: Jud. GORJ, Loc. BARBATESTI
CI. JANDARMI
nr.inv. 110296

Beneficiar: **S.C.CONPET S.A.**

Demire plan: **REPORTAJ FOTOGRAFIC 3**

Intocmit: Arh. Dima Georgian Mircea - TNA6724

Masurat: Ing. Tudor Ionut Catalin - RO-TR-F 0063

Verificat: Ing. Sandu Corina



**S.C. APPRAISALS AND
CONSULTING DIVISION S.R.L.**

Faza: **RELEVU**
Plan Nr: **A 011**
Scara: **-/-**
Proiect: **0152**

S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L. - este autorul acestui document. Utilizarea sa
in totala sau partiala, orice reproducere sau citare care terți in alt scop decât cel pentru care a fost elaborat
proiectul, necesita o autorizare anticipata expresa din partea autorilor sai, astfel fiind interzisa orice

Data Proiect:

SEPT. 2015

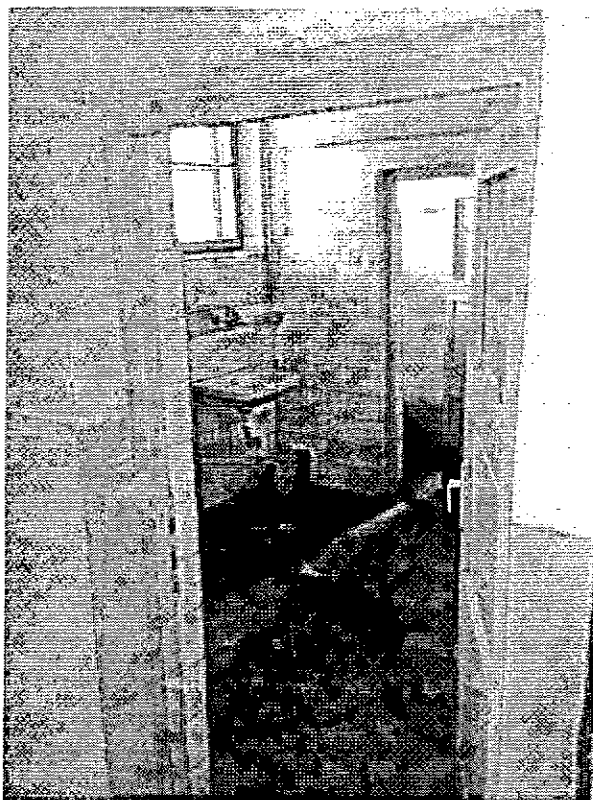


FOTO 7
INTERIOR ANTECAMERA

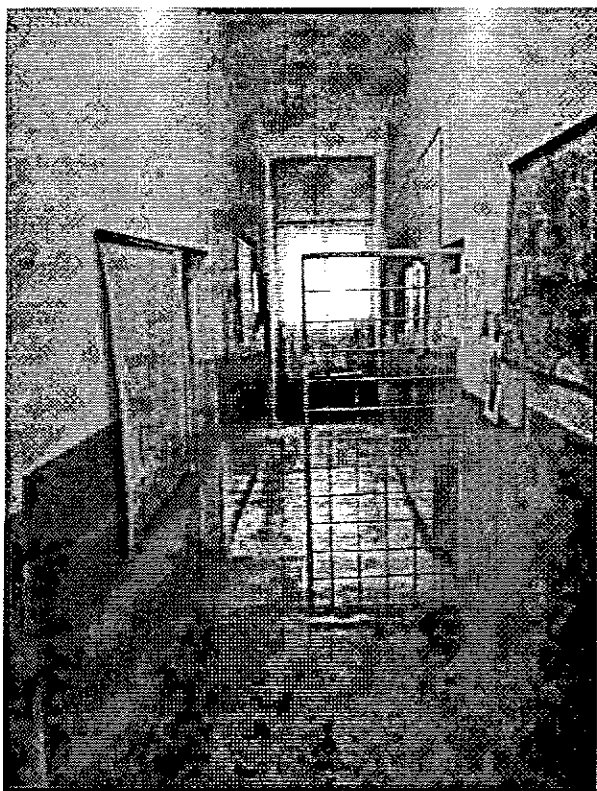
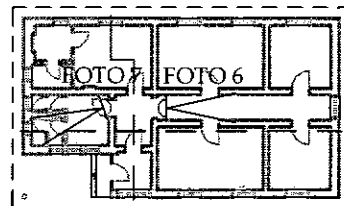


FOTO 8
INTERIOR HOL

FATADA POSTERIOARA

FATADA LATERALA STANGA



FATADA LATERALA DREAPTA

FATADA FRONTALA

SCHEMAPOZITIONARE

S. 1/400

Denumire proiect:
RELEVU CLADIRE EXISTENTA IN VEDEREA EXPERTIZARII IN SCOPUL EXECUTIEI DE LUCRARI DE AMENAJARE SI REPARATII.

Amplasament: **Jud. GORJ, Loc. BARBATESTI
CI. JANDARMI
nr.inv. 110296**

Beneficiar: **S.C.CONPET S.A.**

Demire plan:
REPORTAJ FOTOGRAFIC 4

Intocmit **Arh. Dima Georgian Mircea - TNA6724**

Masurat **Ing. Tudor Ionut Catalin - RO-TR-F 0063**

Verificat **Ing. Sandu Corina**



**S.C. APPRAISALS AND
CONSULTING DIVISION S.R.L.**

Faza: **RELEVU** Plan Nr: **A. 012** Scara: **/** Proiect: **0152**

S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L. - este autorul acestui document. Utilizarea sa totala sau partiala, orice reproducere sau celare catre terti in alt scop decat cel pentru care a fost elaborata, este strict interzisa. Orice incalcare a acestor conditii de utilizare va fi sanctionata conform legii.

Data Proiect:

SEPT 2015



**Ordinul
Arhitectilor
din
Romania**

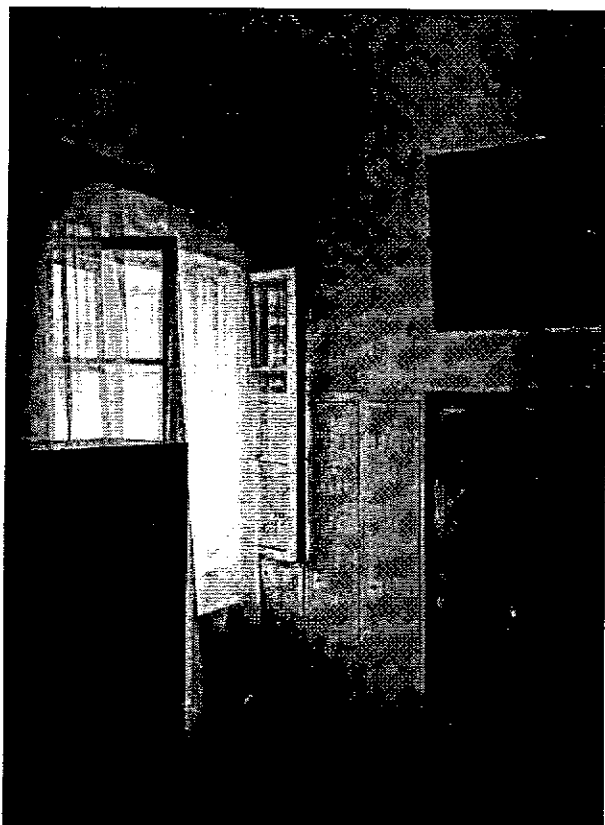


FOTO 9
INTERIOR

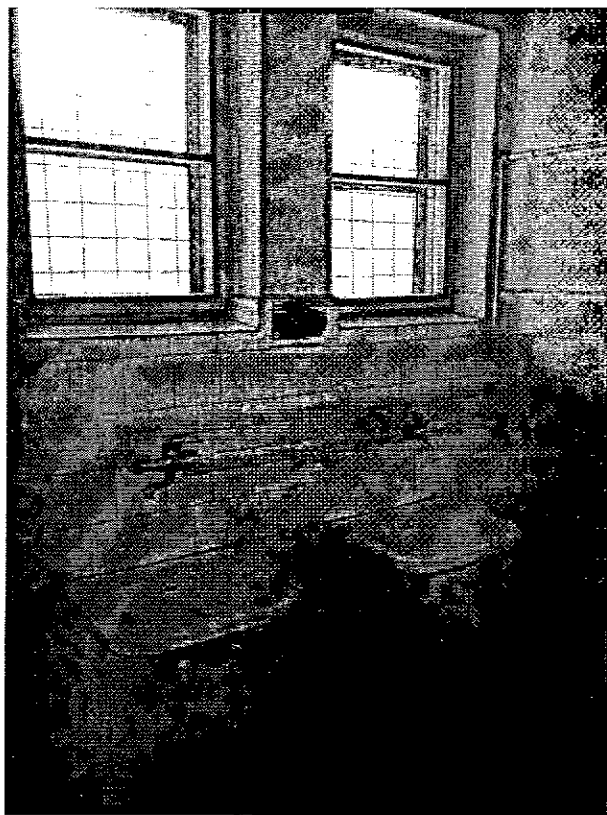
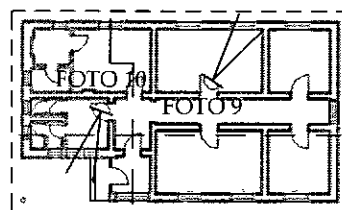


FOTO 11
INTERIOR ANTECAMERA

FATADA POSTERIOARA

FATADA LATERALA STANGA



FATADA LATERALA DREAPTA

FATADA FRONTALA

SCHEMAPOZITIONARE
S. 1/400



Ordinul
Arhitecților
din
România

Denumire proiect:

RELEVU CLADIRE EXISTENTA IN VEDEREA EXPERTIZARII IN SCOPUL EXECUTIEI DE LUCRARI DE AMENAJARE SI REPARATII.

Amplasament:

Jud. GORJ, Loc. BARBATESTI
CI. JANDARMI
nr.inv. 110296

Beneficiar:

S.C.CONPET S.A.

Denumire plan:

REPORTAJ FOTOGRAFIC 5

Intocmit:

Arh. Dima Georgian Mircea - TNA6724

Masurat:

Ing. Tudor Ionut Catalin - RO-TR-F 0063

Verificat:

Ing. Sandu Corina



S.C. APPRAISALS AND
CONSULTING DIVISION S.R.L.

Faza:

RELEVU

Plan Nr:

A 012

Scara:

1

Proiect:

0452

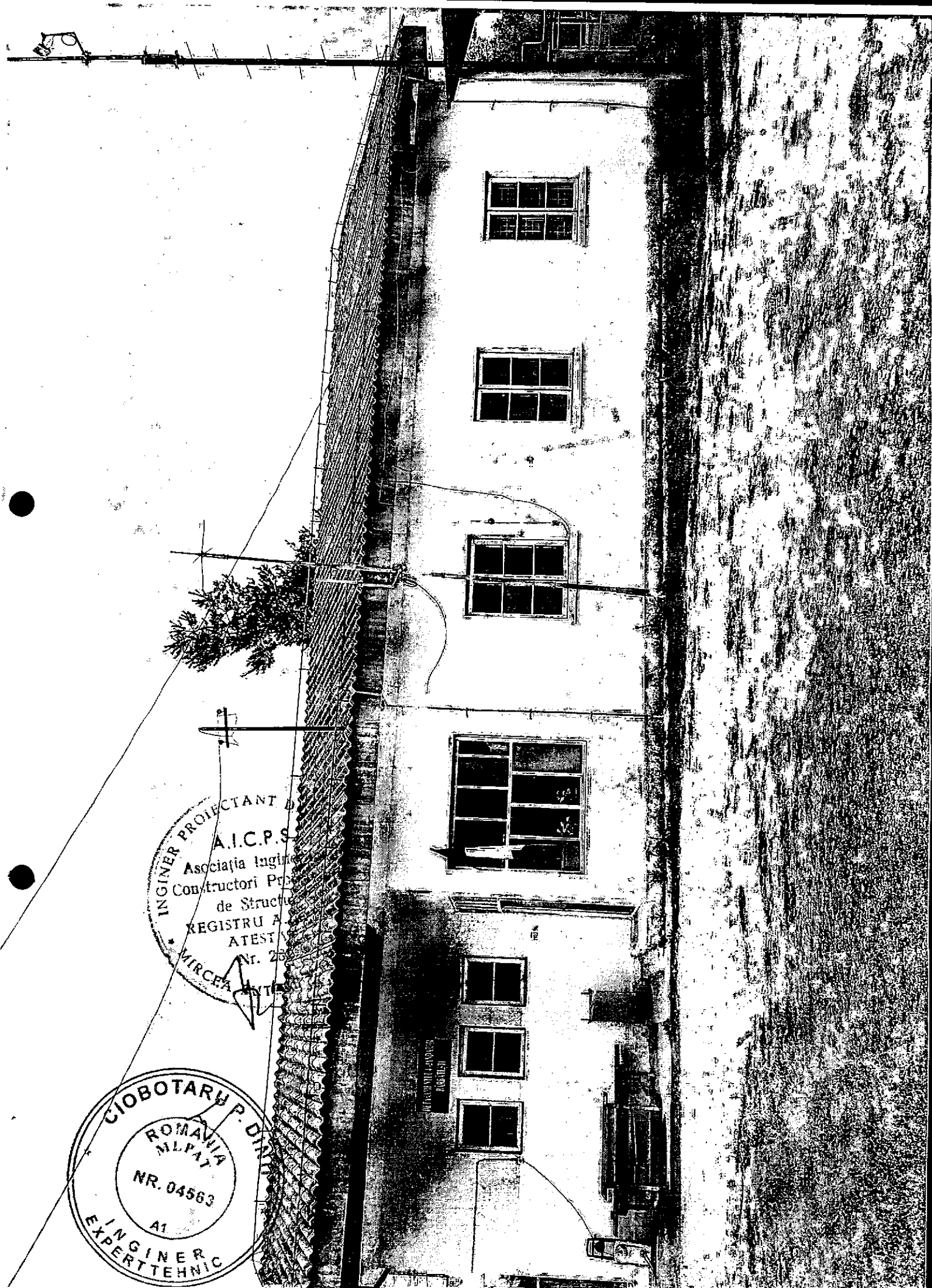
S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L. - este autorul acestui document. Utilizarea sa totala sau partiala, orice reproducere sau cedere catre terti in alt scop decat cel pentru care a fost elaborat.

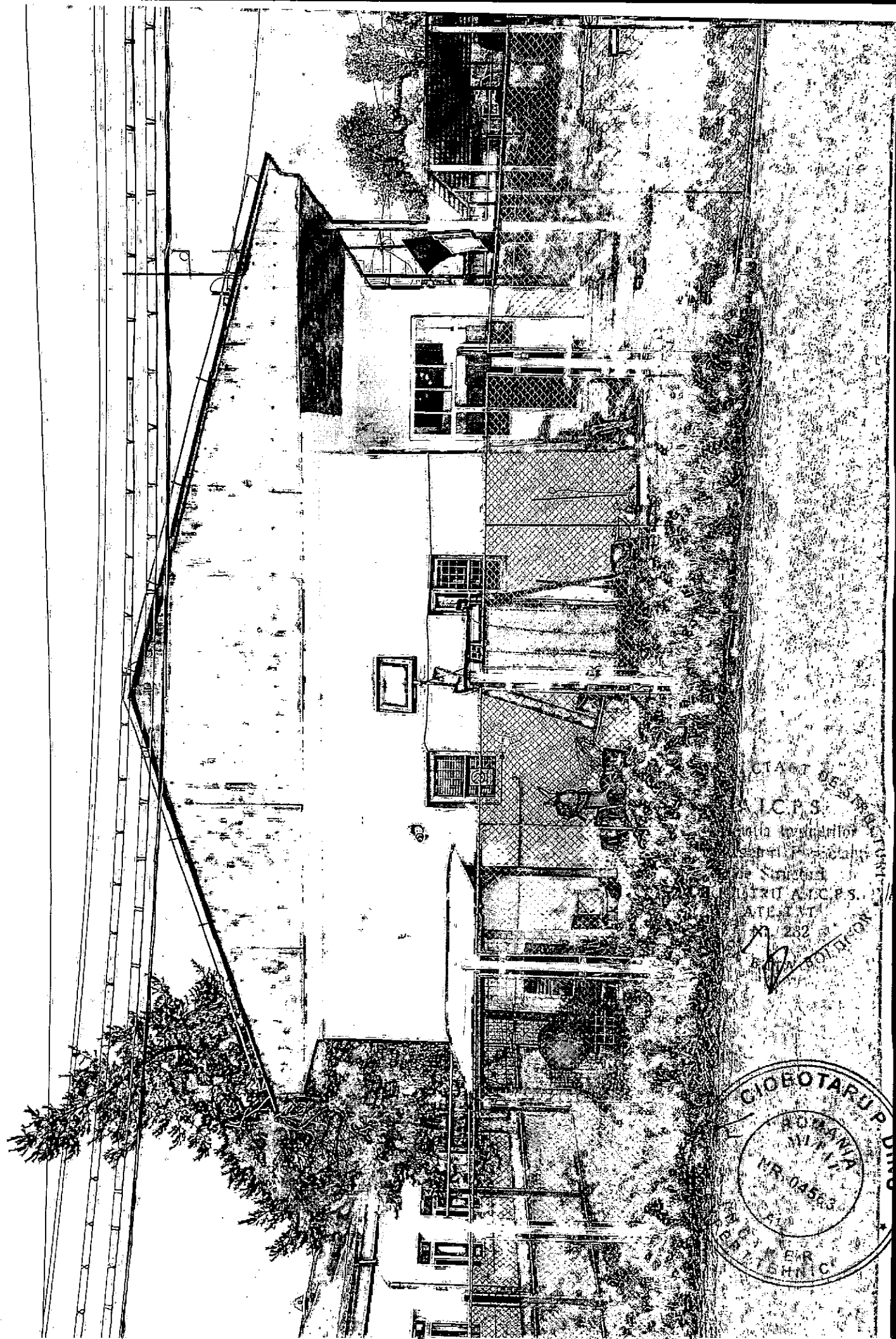
Data Proiect:

SEPT 2015

INGINER PROIECTANT D
A.I.C.P.S.
Asociația Inginerilor
Construcționari Proiectanți
de Structuri
REGISTRU A
ATESTAT
Nr. 25
MIRCEA

CIOBOTARIU P. DIN
ROMANIA
MLPA
NR. 04563
A1
INGINER
EXPERT TEHNIC





CTACT 06-57

ALCP.S.

la Inspector

la Inspector

la Inspector

la Inspector

la Inspector

la Inspector

la Inspector

la Inspector

la Inspector

la Inspector

la Inspector

la Inspector

la Inspector

la Inspector

la Inspector

la Inspector

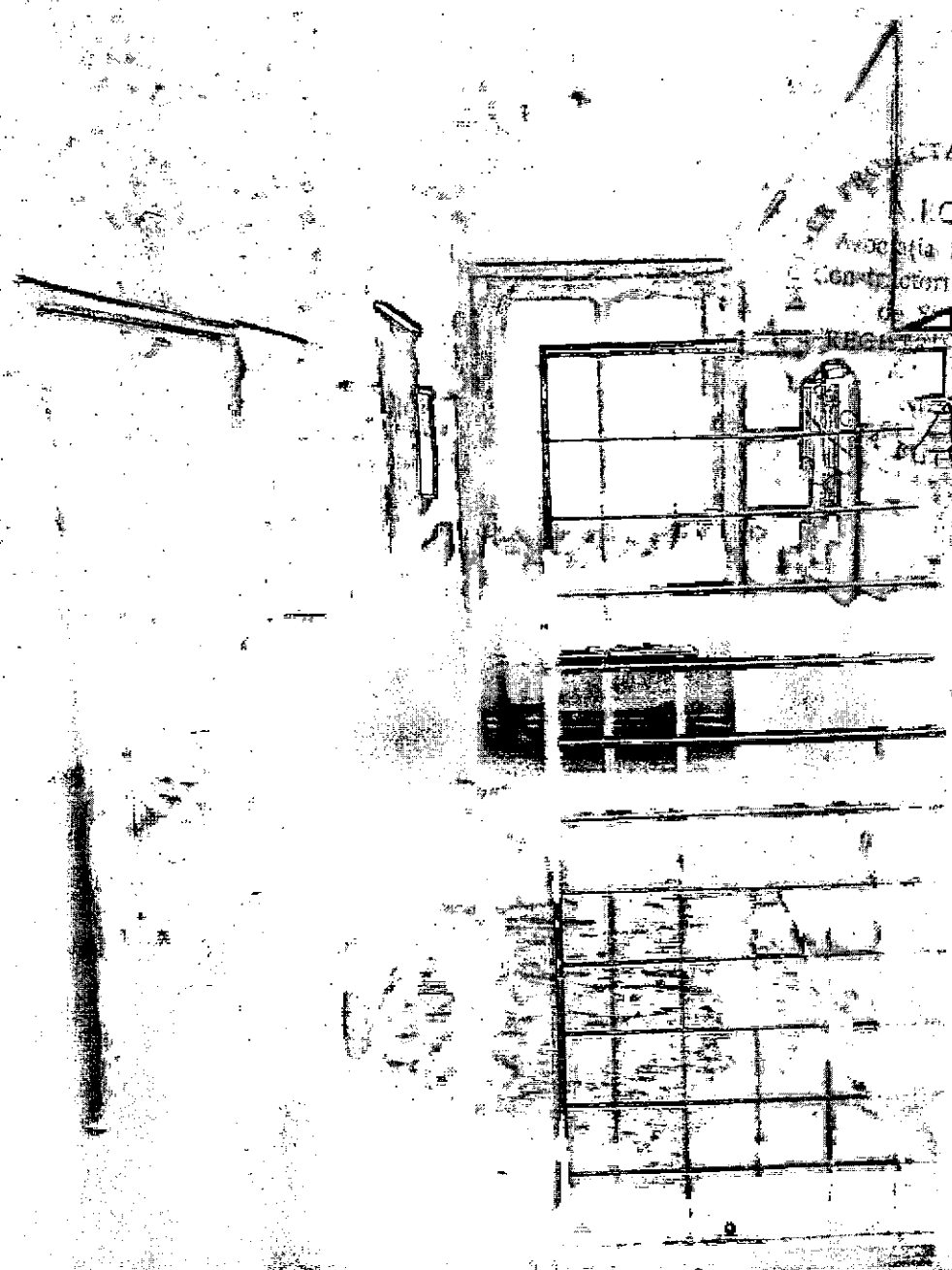
la Inspector

la Inspector

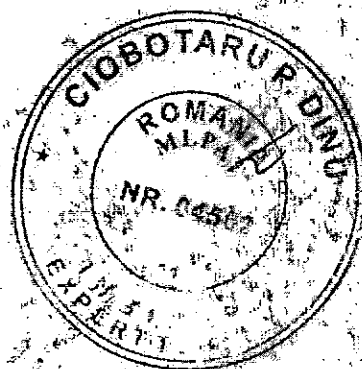
la Inspector



Asociatia Inginerilor
Constructori Profesioniști
de Stat
ROMANIA
A.I.C.P.S.
DI







Numele și prenumele expertului atestat :
ing.

CIOBOTARU P. DINU

Nr. 09/ACD Data: 13.12.2015
conform registrului de evidență

RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ

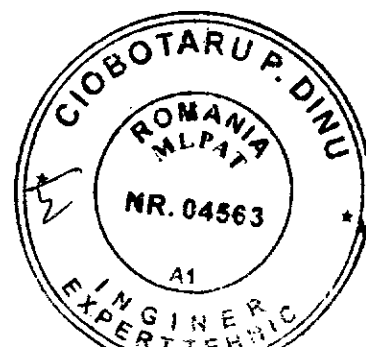
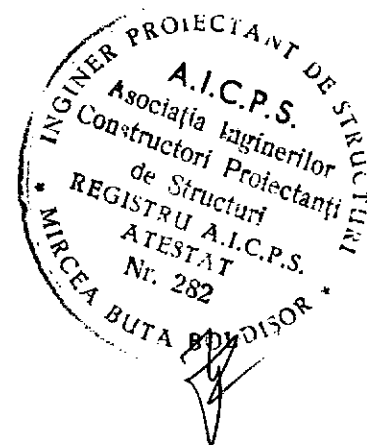
Privind expertizarea clădirii parter existenta in amplasament, a obiectivului de investitii "Lucrari de constructii in vederea executiei de lucrari de amenajare si reparatii, cladiri parter existente, cu pastrarea bransamentelor de utilitati aferente, cu pastrarea partiului si a functiunilor existente pentru realizarea unui grad sporit de functionalitate si utilizare a acestora", pentru realizarea solutiei de amenajare, la exigenta "A -Rezistenta si stabilitate" in conformitate cu Legea nr.10 / 1995 cu privire la calitatea in constructii, a standardelor, normativelor si prescriptiilor in vigoare.

****Lucrarile propuse de beneficiar sunt:*

- 1.-*CLADIREA ATELIERE-nr.inv.110 311:
 - lucrari de inlocuire invelitoare;
 - lucrari de igienizare(zugraveli lavabile);
- 2.-*CLADIREA GRUP SOCIAL ECHIPA-nr.inv.110 701:
 - lucrari de inlocuire invelitoare;
- 3.-*CLADIREA MAGAZIE 1-nr.inv.110 252:
 - lucrari de inlocuire invelitoare;
- 4.-*CLADIREA MAGAZIE 2-nr.inv.110 322:
 - lucrari de inlocuire invelitoare;
- 5.-*CLADIREA CABINA POARTA-nr.inv.110 313:
 - lucrari de inlocuire invelitoare;

1.-Date de identificare:

- proiectant releveu situatie existenta: SC.APPRAISALS & CONSULTING DIVISION SRL cu sediul in Bucuresti, sector 3, B-dul Theodor Pallady nr.42, sector 3, Bucuresti
- arh. Georgian Mircea Dima, inscris in Tabloul National al Ordinului Arhitectiilor din Romania cu nr.6724, in conformitate cu prevederile Legii nr.184/2001 privind organizarea si exercitarea profesiei de arhitect, republicata, aflat in evidenta Filialei teritoriale Bucuresti a O.A.R.,
- inginer Ing. Tudor Ionut Catalin -RO-TR-F 0063;
- inginer constructii Corina Sandu;
- proiect nr. 152 / octombrie 2015 ;
- obiect: cladirile ATELIERE nr.inv. 110 311; GRUP SOCIAL ECHIPA-nr.inv.110 701; MAGAZIE 1-nr.inv.110 252;MAGAZIE 2-nr.inv.110 322; CABINA POARTA-nr.inv.110 313, Barbatesti Depozit, judetul Gorj;
- amplasament : Barbatesti, judetul Gorj,cod postal 217 055;
- beneficiar: SC. CONPET S.A.
- suprafata desfasurata construita:
 - 1.-20,67m²;
 - 2.-32,21m²;
 - 3.-23,61m²;



- 4.-466,69m²;
5.-17,26m²;

2.-Caracteristicile principale ale constructiilor expertizate:

*** conditii de amplasament :

- acceleratia terenului conform normativului P100-1 / 2013 a_g IMR=225ani=0,15g unde $g=981\text{cm/sec}^2$;
- perioada de control (colt) $T_c=0,70$ secunde;
- conform reglementarii tehnice CR 1-1-4/2012 (cu completarile din 2013, anexele E si F) „Cod de proiectare.Evaluarea actiunii vântului asupra constructiilor”, valoarea de referinta a presiunii dinamice a vântului este $q_b=0,40\text{kPa}$, iar categoria terenului este IV (Tabelul 2.1).
- conform reglementarii tehnice CR1-1-3/2012 (cu completarile din 2013, anexele D si E) „Cod de proiectare. Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor”, valoarea caracteristica a încărcării din zapada pe sol este $s_k=2,00\text{kN/m}^2$.
- conform SREN 1993-3-1/2007 constructiile ce fac obiectul investitiei descrise mai sus se incadreaza in clasa de importanta "III".
- pentru instalatiile si echipamentele ce urmeaza a fi montate, Normativul P100-1/2006 stabileste zonarea teritoriului Romaniei in termeni de perioada de control (colt) T_c a specificului de raspuns si zonarea teritoriului Romaniei in termeni de valori de varf ale acceleratiei terenului pentru proiectare a_g pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta IMR = 100ani;
- coeficient de amplificare dinamica β_0 , are valoarea 2,50 pentru orice perioada proprie de vibratie a structurii mai mica de 1,6 secunde;
- in conformitate cu SR 11100 / 1 - 1993 Zonarea seismica a teritoriului Romaniei,amplasamentul se gaseste in zona de intensitate seismica "7₁"(caracterizata de o scara de intensitate MSK cu perioada medie de revenire de 50 ani).

*** factorul de importanta-expunere:

- constructiile sunt impartite in clase de importanta-expunere, in functie de consecintele umane si economice ale unui cutremur major precum si de importanta lor in actiunile de raspuns post-cutremur.

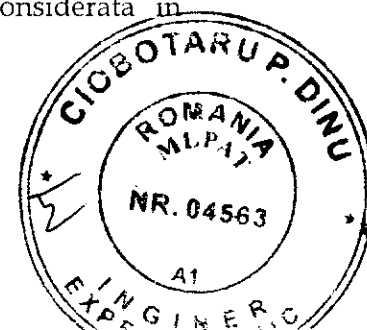
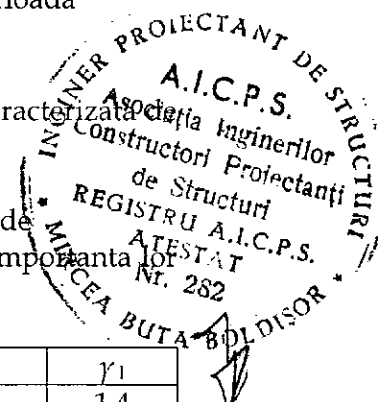
* factorul de importanta-expunere: γ_1

Clasa de importanta - expunere	γ_1
Clasa 1. Cladiri si structuri esentiale pentru societate	1,4
Clasa 2. Cladiri si alte structuri ce constituie un pericol substantial pentru viata oamenilor in caz de avariere	1,2
Clasa 3. Toate celelalte cladiri cu exceptia celor din clasele 1,2,4	1,0
Clasa 4. Cladiri temporare, cladiri agricole, cladiri pentru depozite, etc. caracterizate de un pericol redus de pierderi de vieti omenesti in caz de avariere la cutremur	0,8

*** forta seismica de proiectare:

- forta seismica de proiectare (forta taietoare de baza) corespunzatoare modului propriu fundamental, pentru fiecare directie orizontala principala considerata in calculul cladirii, se determina dupa relatia:

$$F_b = \gamma_{11} S_d(T_1) m \lambda, \text{ unde:}$$



$S_d(T_1)$ - ordonata spectrului de raspuns de proiectare corespunzatoare perioadei fundamentale T_1

T_1 - perioada constructiei/structurii in modul fundamental de vibratie

m - masa totala a constructiei calculata ca suma a maselor de nivel m_i

γ_1 - factorul de importanta-expunere al constructiei

λ - factor de corectie care tine seama de contributia modului propriu fundamental prin masa modala efectiva asociata acestuia, ale carui valori sunt:

$\gamma = 0,85$ daca $T_1 < T_C$ si cladirea are mai mult de doua niveluri si

$\lambda = 1,00$ in celelalte situatii

*** *elemente generale de calcul, incarcari, eforturi, deformatii:*

- pentru determinarea starii de eforturi si deformatii a structurii, precum si a presiunilor pe terenul de fundare si a tasarilor, s-au utilizat modele spatiale pentru calcul automat;

- datele de calcul s-au stabilit conform solutiilor constructive si precizarilor clientului, cu respectarea prevederilor din normele in vigoare;

*** *incarcari*

- pentru dimensionarea si verificarea starii limita ultime si starii limita a exploatarii normale s-au avut in vedere urmatoarele grupari de incarcari:

*** *Gruparea fundamentala*

- incarcari de calcul pentru verificarea starii ultime de rezistenta si stabilitate, relatiile de calcul sunt:

$$1,35 \sum \Gamma_{j,j} + 1,5 Q_{k,1} + \sum 1,5 \psi_{0,i} Q_{k,i}, \text{ unde:}$$

$G_{k,j}$ - efectul pe structura al actiunii permanente j , luata cu valoarea sa caracteristica;

$Q_{k,1}$ - efectul pe structura al actiunii variabile, ce are ponderea predominanta intre actiunile variabile, luata cu valoarea sa caracteristica;

$Q_{k,i}$ - efectul pe structura al actiunii variabile i , luata cu valoarea sa caracteristica;

$\psi_{0,i}$ - factor de simultaneitate al efectelor pe structura ale actiunilor variabile ($i=2 \div m$) luate cu valorile lor caracteristice;

*** *gruparea actiunilor pentru calculul eforturilor din actiunea seismica*

- pentru calculul eforturilor din actiunea seismica, incarcările s-au stabilit in conformitate cu Normativul P100/1-2012(2013) "Cod de proiectare seismica - Partea I: Prevederi de proiectare pentru cladiri".

- relatia de calcul folosita:

$$\sum G_{k,j} + \gamma_1 A_{Ek} + \sum \psi_{2,i} Q_{k,i}, \text{ unde:}$$

A_{Ek} - valoarea caracteristica a actiunii seismice ce corespunde intervalului mediu de recurenta, IMR adoptat de cod (IMR=100 ani in P100-2006)

$\psi_{2,i}$ - coeficient pentru determinarea valorii cvasipermanente a actiunii variabile $Q_{k,i}$ avand valorile recomandate in tabelul 4.1 din „Cod de proiectare. Bazele proiectarii structurilor in constructii”

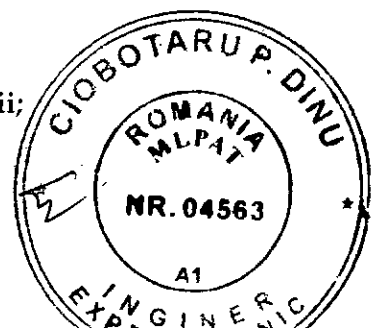
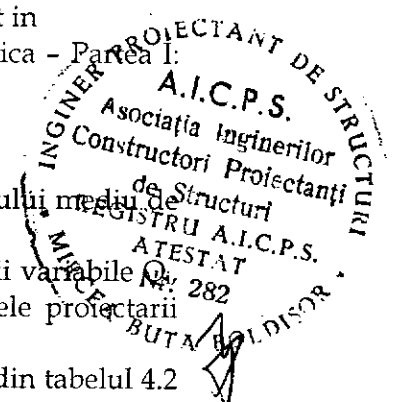
γ_1 - coeficient de importanta a constructiei/structurii avand valorile din tabelul 4.2 in functie de clasa de importanta, Anexa 1 din „Cod de proiectare. Bazele proiectarii structurilor in constructii”.

- *lucrarile de construire propuse prin proiect vor fi realizate si vor respecta urmatoarele conditii:*

- asigurarea un nivel superior de utilizare;

- mentinerea ca spatiu tehnic utilitar;

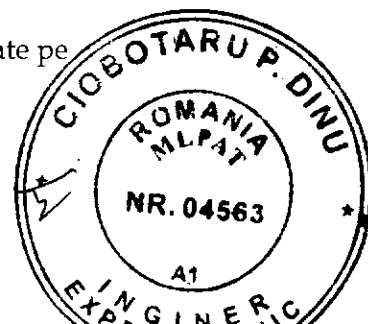
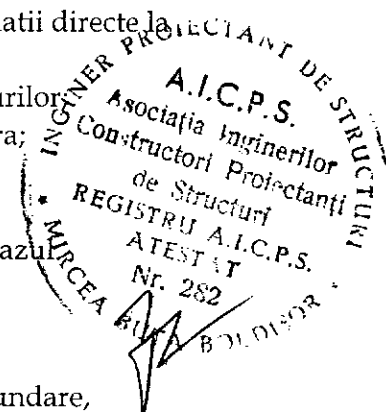
- mentinerea coloanelor de instalatii electrice, sanitare, gaze si ventilatii;



- mentinerea iluminatului natural direct si ventilarea naturala directa a spatiilor ocupate;
- respectarea unitatii compositionale arhitectonice a fatadei;
- nu vor fi afectate elementele structurii de rezistenta, stabilitatea in intreg sau partial a unor elemente ale constructiei existente;
- vor fi respectate de asemenea prevederile legislatiei in vigoare in special cele ale Legii nr.10/1995, cu privire la calitatea in constructii si ale OGR nr.20/1994 (republicata in Monitorul Oficial al Romaniei, partea I ,nr.453/ 04.07.2007), privind masuri pentru reducerea riscului seismic al constructiilor existente (cu completarile si modificarile ulterioare);

****proiectarea si realizarea unor reamenajari si reparatii ale unei constructii parter dupa o consolidare prealabila, cu pastrarea regimului final de inaltime P, se va executa cu asigurarea protectiei antiseismice in conditii de rezistenta, stabilitate si deformabilitate controlate si de respectare a normelor de urbanism, este reglementata in mod expres de urmatoarele documente tehnice si juridice oficiale:*

- P100-3/ 2008 & P100-1/2013-Cod de proiectare seismica;
- NP112-04-Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directa;
- CR 0-2005-Cod de proiectare. Bazele proiectarii structurilor in constructii Actiuni in constructii; Clasificarea si gruparea actiunilor;
- NE 012-2010-Normative pentru executarea lucrarilor din beton si beton armat si beton precomprimat;
- STAS 10107/0-90 -Alcatuirea si calculul elementelor de beton armat;
- C-169-88: Normativ privind executarea lucrarilor de terasamente pentru realizarea fundatiilor constructiilor civile si industriale;
- C-29-85: Normativ privind imbunatatirea terenurilor de fundare slabe prin procedee mecanice (caietele I...VI);
- P-10-86: Normativ privind proiectarea si executarea lucrarilor de fundatii directe la constructii;
- STAS 1243-88: Teren de fundare. Clasificarea si identificarea pamanturilor;
- STAS 3950-81: Geotehnica.Terminologie,simboluri si unitati de masura;
- STAS 6054-77 : Teren de fundare. Adancimi maxime de inghet;
- STAS 3300/1-85 : Teren de fundare. Principii generale de calcul;
- STAS 3300/2-85 : Teren de fundare. Calculul terenului de fundare in cazul fundarii directe;
- STAS 1913/13-83 : Teren de fundare. Determinarea caracteristicilor de compactare. Încercarea Proctor;
- C 239-92: Îndrumator tehnic provizoriu pentru calculul terenului de fundare, al presiunii pamantului, prelucrari de sustinere si al stabilitatii tasarilor si versantilor la actiuni seismice: Ghid pentru executia compactarii in plan înclinat si orizontal;
- NE001-96: Cod de proiectare si executie constructii fundate pe pamanturi cu umflari si contractii mari;
- C196-86:Instructiuni tehnice pentru folosirea pamanturilor stabilizate la lucrarile de fundatii;
- P7-92:Normativ privind executarea si exploatarea constructiilor fundate pe pamanturi sensibile la umezire;

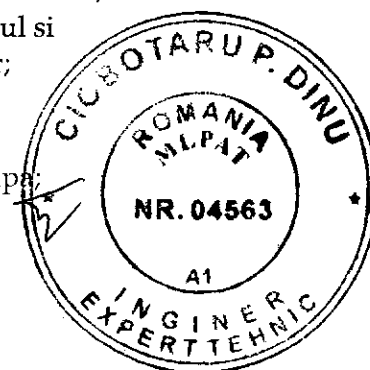
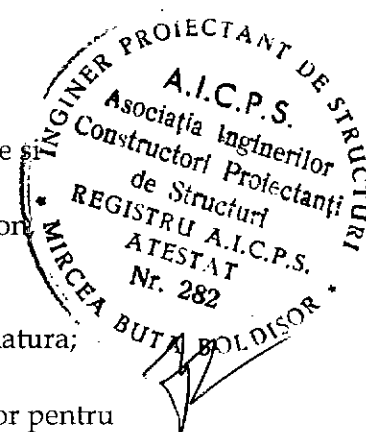


*** La lucrarile de cofraje, esafodaje, se vor avea in vedere urmatoarele standarde si normative de referinta:

- STAS 9824/0-74 Masuratori terestre. Trasarea pe teren a constructiilor. Prescriptii generale;
- STAS 9824/1-87 Masuratori terestre. Trasarea pe teren a constructiilor civile, industriale si agrozootehnice;
- C 11 -83 Instructiuni tehnice privind alcatuirea si folosirea în constructii a panourilor din placaj pentru cofraje (B.C. 4/1975);
- C 83-75 Îndrumator privind executarea trasarii de detaliu în constructii
- NE 012-2010 Normative pentru executarea lucrarilor din beton si beton armat si beton precomprimat;
- Catalog de schele, boburi si elemente metalice de inventar pentru realizarea esafodajelor si sustinerea cofrajelor-**proiect IPCnr.7069/1/1972**);

*** La lucrarile de betonare se vor avea in vedere urmatoarele standarde si normative de referinta:

- NE 012-2010 Normative pentru executarea lucrarilor din beton si beton armat si beton precomprimat;
- STAS 438/1,2,3,4-98: Produse de otel pentru armarea betonului;
- ST 009-96: Specificatie privind cerinte si criterii de performanta pentru armaturi;
- SR 1500/96: Cimenturi compozite ;
- SR 1500-96: Cimenturi compozite uzuale de tip II, III, IV, V ;
- SR 388/95: Ciment Portland;
- SREN 3011-96: Metode de incercare a cimenturilor. Metode de prelevare si pregatirea probelor de ciment;
- STAS 10107/0-90: Calculul si alcatuirea elementelor structurale din beton beton armat si beton precomprimat;
- STAS 8625-90: Aditiv plastifiant mixt pentru betoane;
- STAS 5511-89: Incercari pe betoane. Determinarea aderenței beton armatura;
- STAS 1275-88: Determinarea rezistentelor mecanice la betoane;
- C149-87: Instructiuni tehnice privind procedee de remediere a defectelor pentru elemente de beton si beton armat;
- C 56-85: Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii;
- C 26-85: Incercari nedistructive ale betonului;
- C 16-84: Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrarilor de constructii;
- STAS 790-84: Apa pentru betoane si mortare;
- STAS 6652/1-82: Incercari nedistructive ale betonului. Clasificare si indicatii generale;
- C 54-81: Instructiuni tehnice pentru incercarea betonului cu ajutorul carotelor;
- STAS 1799-81: Constructii de beton armat si beton precomprimat; Tipul si frecventa incarcarilor pentru verificarea calitatii materialelor si betoanelor;
- STAS 8573-78: Aditiv impermeabilizator pentru mortare de ciment;
- STAS 1667-76 : Agregate naturale grele, pentru betoane si mortare;
- STAS 35189-76: Incercari pe betoane. Verificarea impermeabilitatii la apa;



- C 56-85: Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii.
- C 150-84: Normativ privind calitatea imbinarilor sudate;
- C 16-84: Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrarilor de constructii;
- C 28-83: Instructiuni tehnice pentru sudarea armaturilor din otel beton;
- STAS 1125/1-81; 1125/2-81: Electrozi pentru sudarea metalelor;
- STAS 500/1,2,3-80: Oteluri de uz general pentru constructii;
- Legea nr.50/1991 - privind autorizarea executarii constructiilor si unele masuri pentru realizarea locuintelor;
- Legea 10/1995 - privind calitatea în constructii;
- H.G.R. nr. 261/1994 - Regulamentul privind urmarirea comportarii în exploatare, interventiile în timp si postutilizarea constructiilor;
- Legea nr. 137/1995 - privind asigurarea protectiei mediului;
- O.G.R. nr. 34/1995 - privind masurile pentru colectarea, reciclarea si reintroducerea în circuitul productiv a deseurilor re folosibile de orice fel;
- Legea nr. 90/1996 - privind protectia muncii;
- C 300 - 1994 - Normativ de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executarii lucrarilor de constructii;
- Indicativ NE 006 - 97 - Normativ privind postutilizarea constructiilor. Interventii la compartimentarile spatiilor interioare.
- Organizarea de santier , gararea sau parcare si scurgerea apelor pluviale se vor prevedea si realiza in incinta proprietatii, cu respectarea HCGMB 66/ 06.04. 2006 privitor la locurile de parcare; se va respecta deasemenea HCGMB nr.347/25.11.2008 privind amenajarea si intretinerea spatiului verde cu suprafata de cel putin 30% din suprafata totala a parcelei afectata proiectului, iar restul va avea asigurata drenarea excesului de umiditate ;

*** descrierea generala a cladirii parter existente in amplasamentul propus:

** date generale :

*la solicitarea beneficiarului, s-a solicitat realizarea lucrarilor de relevare a imobilului mai sus amintit;

*scopul realizarii prezentului relevu de arhitectura, este de a fi folosit în continuare la realizarea unor investitii de consolidare/renovare/amenajare;

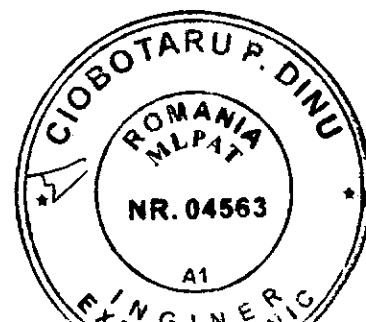
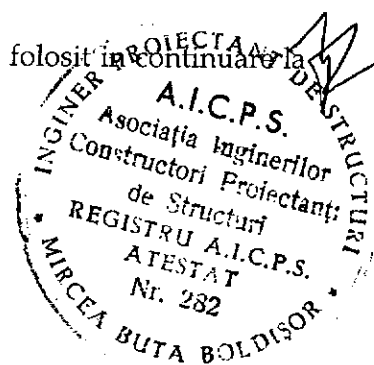
*caracteristicile constructiilor:

1.-nr.inv.110 311

- functiunea: ATELIERE;
- dimensiuni maxime cladire: 3,17x 6,76m;
- regim de inaltime: PARTER;
- H_{max}. cornisa (streasina) : +2,24 m;
- H_{max}. coama : +4,78 m;
- Suprafata Construita =20,67 m²;
- Suprafata Desfasurata = 20,67m²;
- Suprafata Utila =14,34 m²;

.....
2.-nr.inv.110 701

- functiunea: GRUP SOCIAL ECHIPA;
- dimensiuni maxime cladire: 5,01x6,43m;



- regim de inaltime: PARTER;
- $H_{\max}$. cornisa (streasina) : +2,76 m;
- $H_{\max}$. coama : +4,01 m;
- Suprafata Construita = 32,21 m²;
- Suprafata Desfasurata = 32,21 m²;
- Suprafata Utila = 24,04 m²;

.....
3.-nr.inv.110 252

- functiunea: MAGAZIE 1;
- dimensiuni maxime cladire: 4,05x 5,83m;
- regim de inaltime: PARTER;
- $H_{\max}$. cornisa (streasina) : +3,00m;
- $H_{\max}$. coama : +5,19m;
- Suprafata Construita = 23,61 m²;
- Suprafata Desfasurata = 23,61 m²;
- Suprafata Utila = 18,46 m²;

.....
4.-nr.inv.110 322

- functiunea: MAGAZIE 2;
- dimensiuni maxime cladire: 14,86x 41,69m;
- regim de inaltime: PARTER;
- $H_{\max}$. cornisa (streasina) : +3,36m/+2,41m;
- $H_{\max}$. coama : +5,49m/+3,49m;
- Suprafata Construita = 466,69 m²;
- Suprafata Desfasurata = 466,69 m²;
- Suprafata Utila = 454,89 m²;

.....
5.-nr.inv.110 313

- functiunea: CABINA POARTA;
- dimensiuni maxime cladire: 3,56x 4,85m;
- regim de inaltime: PARTER;
- $H_{\max}$. cornisa (streasina) : +2,88 m;
- $H_{\max}$. coama : +5,156 m;
- Suprafata Construita = 17,26 m²;
- Suprafata Desfasurata = 17,26 m²;
- Suprafata Utila = 14,15 m²;

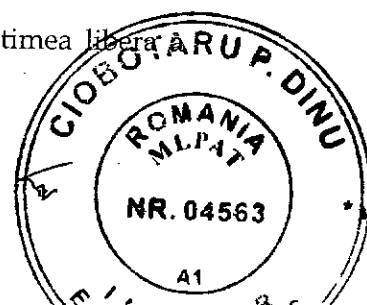
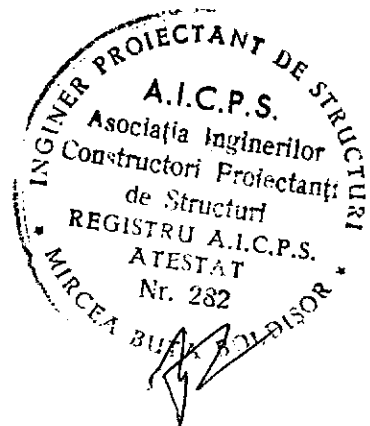
*constructiile relevante se incadreaza la CATEGORIA "C (normala)" DE IMPORTANTA;
*constructiile pentru care se propun realizarea unor reamenajari si reparatii nu este monument de arhitectura si nu prezinta particularitati arhitectonice. Prin interventiile pe care beneficiarul preconizeaza a o realiza nu este afectat specificul arhitectonic al zonei.

**elemente de trasare:

*constructiile propuse se afla in interiorul proprietatii beneficiarului, nefiind alipite pe niciuna din laturi de alta constructie sau de vreo limita a terenului;

1.- *cota $\pm 0,00$ este la - 0,02 m fata de cota terenului sistematizat. Inaltimea libera a nivelului este de + 2,38÷ +2,75 m;

2.- *cota $\pm 0,00$ este la - 0,20 m fata de cota terenului sistematizat. Inaltimea libera a nivelului este de + 2,74÷ +2,84 m;



3.- *cota $\pm 0,00$ este la $-0,02$ m fata de cota terenului sistematizat. Inaltimea libera a nivelului este de $+ 3,00$ m;

4.- *cota $\pm 0,00$ este la cca. $5,0 + 10,0$ cm fata de cota terenului sistematizat. Inaltimea libera a nivelului este de $+ 3,31$ m; $+ 3,44$ m; $+ 3,50$ m; $+ 3,52$ m;

5.- *cota $\pm 0,00$ este la $- 0,62$ m $\div -0,09$ m fata de cota terenului sistematizat. Inaltimea libera a nivelului este de $+ 2,86 \div + 2,88$ m;

***descrierea functionala a cladirilor :*

1.-nr.inv.110 311 - ATELIERE;

*cladirea prezinta doua usi de acces din exterior, situata pe fatada principala;

Aceasta are urmatoarea configurare:

- acces 1: camera 1 $7,92$ m²;

- acces 2: camera 2 $6,42$ m²;

*Total suprafata utila: $14,34$ m²;

*Total suprafata construita: $20,67$ m²;

*Total suprafata desfasurata: $20,67$ m²;

*constructia este conformata functional astfel incat sa deserveasca necesitatile beneficiarului, cladire in care isi desfasoara activitatea;

*cota $\pm 0,00$ a parterului este ridicata de la nivelul terenului la cca. $2,0$ cm;

2.- .nr.inv.110 701 - GRUP SOCIAL ECHIPA;

*cladirea prezinta o usa de acces din exterior, situata pe fatada principala;

Aceasta are urmatoarea configurare:

- acces 1: antreu..... $2,17$ m²;

camera 1 $4,70$ m²;

camera 2 $17,17$ m²;

*Total suprafata utila: $24,04$ m²;

*Total suprafata construita: $32,21$ m²;

*Total suprafata desfasurata: $32,21$ m²;

*constructia este conformata functional astfel incat sa deserveasca necesitatile beneficiarului, cladire in care isi desfasoara activitatea;

*cota $\pm 0,00$ a parterului este ridicata de la nivelul terenului la cca. $2,0$ cm;

3.- .nr.inv.110 252 - MAGAZIE 1;

*cladirea prezinta o usa de acces din exterior, situata pe fatada principala;

Aceasta are urmatoarea configurare:

- acces 1: camera 1 $18,46$ m²;

*Total suprafata utila: $18,46$ m²;

*Total suprafata construita: $23,61$ m²;

*Total suprafata desfasurata: $23,61$ m²;

*constructia este conformata functional astfel incat sa deserveasca necesitatile beneficiarului, cladire in care isi desfasoara activitatea;

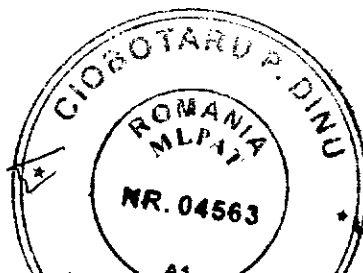
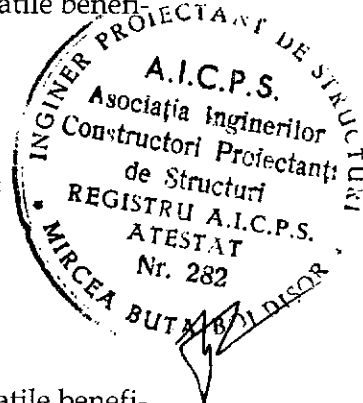
*cota $\pm 0,00$ a parterului este ridicata de la nivelul terenului la cca. $2,0$ cm;

4.- .nr.inv.110 322 - MAGAZIE 2;

*cladirea prezinta 12 usi de acces din exterior, situata pe fatada principal(9buc.), pe fatadele laterale(2 buc.) si pe fatada posterioara (1buc.);

Aceasta are urmatoarea configurare:

- acces 1÷12: camera 1÷12 total $454,89$ m²;



*Total suprafata utila:.....454,89 m²;
 *Total suprafata construita:466,69 m²;
 *Total suprafata desfasurata:466,69 m²;
 *constructia este conformata functional astfel incat sa deserveasca necesitatile beneficiarului, cladire in care isi desfasoara activitatea;
 *cota ±0,00 a parterului este ridicata de la nivelul terenului la cca.5,0 +10,0cm;

5.- .nr.inv.110 313 - CABINA POARTA;

*cladirea prezinta o usa de acces din exterior, situata pe fatada principala;
 Aceasta are urmatoarea configurare:

- acces 1: camera 14,85 m²;
 camera 29,30m²;

*Total suprafata utila:.....14,15 m²;
 *Total suprafata construita:17,26m²;
 *Total suprafata desfasurata:17,26 m²;
 *constructia este conformata functional astfel incat sa deserveasca necesitatile beneficiarului, cladire in care isi desfasoara activitatea;
 *cota ±0,00 a parterului este ridicata de la nivelul terenului la cca.9,0÷62,0 cm;

***sistemul constructiv al cladirilor:*

1..... ÷5

*din studiul cladirilor, rezulta ca au fost realizate in faze succesive, cu grosimi diferite;
 *atat peretii exteriori cat si nivelul planseului peste parter, au o mica variatie de nivel;
 *din investigatiile nedistructive realizate, rezulta ca avem de a face cu o structura din pereti structurali (portanti) de caramida neconfinata cu samburi de beton armat si plansee din beton armat;anul constructiei este estimat 1975.

***inchiderile exterioare si compartimentarile interioare:*

*inchiderile exterioare si interioare sunt realizate din pereti portanti din caramida ceramica plina neconfinata aflati intr-o stare de degradare medie,cu crapaturi si fisuri verticale si inclinate (1-3mm);compartimentarile interioare sunt realizate din pereti structurali din caramida ceramica plina si se afla in stare de degradare minima;

***planseul:* nu prezinta fisuri si/ sau crapaturi datorale tasarilor inegale:

***finisaje:*

*la interior, cladirea este tratata in functie de destinatia incaperilor si anume, spatiile de incaperi au peretii zugraviti simplu cu vopsea lavabila (pereti si tavane), pardoselile fiind din dusumele din lemn,respectiv beton;

*in cazul celor cu grup sanitar, peretii sunt placati circa 2/3 cu faianta, de asemenea pardoseala fiind de gresie;

*tamplaria exterioara si interioara este din lemn(metal) cu sticla.

***finisajele exterioare:*

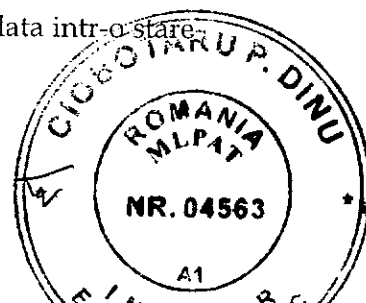
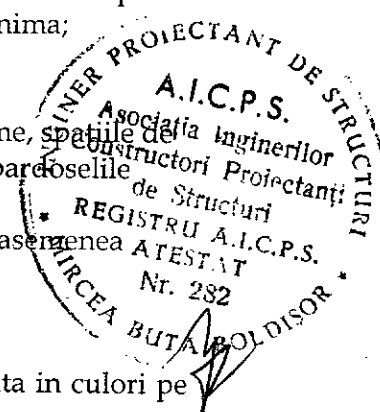
*la exterior cladirea este finisata simplu cu o tencuiala driscuita, zugravita in culori pe baza de apa,aflata intr-o degradare moderata;

***acoperisul si invelitoarea:*

*acoperisul este realizat dintr-o sarpanta din lemn(metal) pe scaune (stalpi, grinzi, capriori).

*invelitoarea este realizata din azbociment ondulat pe o astereala rara,aflata intr-o stare avansata de degradare;

*panta acoperisurilor in doua ape este de :



- 1.-.....67%÷79%;
- 2.-.....21%÷56%;
- 3.-.....61%÷61%;
- 4.-.....31%÷31%,30%÷30%;
- 5.-.....21%÷56%;

****indeplinirea cerintelor de calitate: Cerinta „A” REZISTENTA si STABILITATE:**

*la data expertizarii ,cladirile prezinta neconformitati moderate(fisuri, crapaturi sau tasari) minore;

*planseul, la o examinare vizuala nu prezinta deteriorari sau deformari relevante.

*in cazul interventiei asupra cladirilor, se recomanda realizarea unei documentatii tehnice de rezistenta, pe baza concluziilor prezentei expertize. De asemenea se va avea in vedere faptul ca la data investigatiilor nu s-au obtinut date privind realizarea fundatiilor cladirii, dar lipsa crapaturilor si a tasarilor indica o dimensionare corespunzatoare;

*****incadrarea in clasa de risc seismic ale constructiilor: ATELIERE, nr.inv. 110 311;GRUP SOCIAL ECHIPA nr.inv.110 701;MAGAZIE 1 nr.inv.110 252;MAGAZIE 2 nr.inv.110 322;CABINA POARTA nr.inv.110 313,Barbatesti Depozit, judetul Gorj, propusa pentru reamenajare si reparatii:**

***** concluzii privind aplicarea metodei E1, asupra constructiilor parter cu nr.inv. 110 311;nr.inv.110 701;nr.inv.110 252;nr.inv.110 322;nr. Inv.110 313, Barbatesti Depozit, judetul Gorj pe baza celor aratate mai sus , se poate aprecia ca fata de nivelul incarcarilor seismice de proiectare constructia cu structura descrisa se va comporta necorespunzator in sensul ca se vor produce avarii majore,dar fara pierderi de vieti omenesti;**

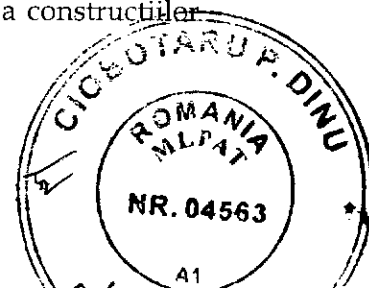
- luarea unei decizii privind o eventuala interventie prin consolidare pe baza de proiect a elementelor structurale este necesara pentru faza de interventie propusa si va fi corelata cu rezultatul celorlalte metode de investigare utilizate.

***** rezultatul aplicarii metodei de calcul simplificat E2a, asupra constructiilor parter cu nr.inv. 110 311;nr.inv.110 701;nr.inv.110 252;nr.inv.110 322;nr. inv.110 313, Barbatesti Depozit, judetul Gorj,in conformitate cu prevederile normativului P100-1/2013,tab.12.1.,valoarea minima admisa pentru gradul de asigurare la actiuni seismice R, pentru clasa de importanta III este 0,65;**

- s-a executat un calcul de tip E2a pentru structura considerata, in situatia actuala (conform relevului de rezistenta) a rezultat urmatorul coeficient de asigurare seismica: corp parter existent ($R_{long.}=0,72$; $R_{transv.}=0,66$); se observa ca desi din punct de vedere seismic cladirile parter cu nr.inv. 110 311;nr.inv.110 701;nr.inv.110 252;nr.inv.110 322;nr. inv.110 313,Barbatesti Depozit,judetul Gorj beneficiaza de o asigurare seismica corespunzatoare, avand in vedere ca lucrarile propuse nu vor necesita lucrari de interventie de consolidare a cladirii existente, in afara unor amenajari specifice care sa asigure si conditiile de rezistenta, siguranta si stabilitate pentru propunerea beneficiarului ;

- lucrarile de interventie asupra constructiilor parter cu nr.inv. 110 311;nr.inv.110 701; nr.inv.110 252;nr.inv.110 322;nr. inv.110 313, Barbatesti Depozit, judetul Gorj se vor realiza pe baza unui proiect de rezistenta avizat conform reglementarilor in vigoare dupa eliberarea Autorizatiei de Construire;

- lucrarile de interventie propuse pentru cladirea parter cu nr.inv. 110 309, Barbatesti Rampa, judetul Gorj e vor face cu luarea tuturor masurilor de protejare a constructiilor din vecinatatea cladirii propuse;



***incadrarea in clasa de risc seismic ale constructiilor parter cu nr.inv. 110 311;nr.inv.110 701;nr.inv.110 252;nr.inv.110 322;nr. inv.110 313, Barbatesti Depozit, judetul Gorj propuse pentru reamenajare si reparatii :

* Stabilirea factorului de incredere si a valorilor de calcul a rezistentelor:

*** In conformitate cu prevederile SR 11100/1-1993 Zonarea seismica a teritoriului Romaniei, amplasamentul se gaseste in **zona de intensitate seismica "7₁"** (caracterizata de scara de intensitate MSK cu perioada medie de revenire de 50 ani).

*** In conformitate cu prevederile paragrafului 4.3 si a tabelului 4.1 din Normativul P100-3 / 2008 si a intregii activitati de culegere de informatii privitoare la cladirea analizata se stabileste gradul de cunoastere:

- KL1-cunoastere limitata si in consecinta gradul de incredere $CF=1,35$;

*** Conditiiile seismice de amplasament si alegerea nivelelor de performanta:

In functie de Codul de proiectare seismica pentru cladiri P 100 / 1- 2013 incadrarea este urmatoarea :

* având în vedere ca sunt cladiri cu functiunile:atelier, grup social echipa, magaziei, magazie 2 si cabina poarta, constructiile sunt incadrate in **clasa a 3- a de importanta si expunere la cutremur**, in categoria cladirilor de tip curent, care nu apartin celorlalte categorii, la care **factorul de importanta este $\gamma_1 = 1,00$** (conf. tab. 4.2);

* acceleratia de varf a terenului pentru proiectare (PGA pentru amplasamentul dat) este $a_{g\text{ IMR}=100\text{ani}}=0,24g$ pentru cutremure cu intervalul mediu de recurenta de 100 ani;

* perioadele de control (colt) ale spectrului de raspuns, specifice amplasamentului sunt : $T_B = 0,16\text{ s}$; $T_C = 1,60\text{ s}$; $T_D = 2,00\text{ s}$;

* factorul de amplificare dinamica maxima a acceleratiei orizontale a terenului de catre structura este $\beta = \beta_0 = 2,50$ pentru $T_B < T < T_C$.

***In conformitate cu prevederile cap.A2 din anexa A a Normativului P100-3/ 2008, nivelul de baza al hazardului seismic pentru evaluarea constructiei analizate se va folosi intervalul de recurenta de 40 ani rezultand :

*valoarea de conversie a $a_{g\text{ IMR}=40\text{ani}}=0,65a_g$, conform tabel A2, avandu-se in vedere indeplinirea nivelui de performanta obligatorii :

- limitarea degradarilor;

- siguranta vietii;

***Alegerea metodologiei de evaluare:

** avand in vedere prevederile din Anexa D, tabel 6.1.- metodologia de evaluare folosita este va fi metodologia de nivel 1;

** urmare a aplicarii acestei metodologii notarea se va face prin apreciere cu urmatorul punctaj :

- criteriul este indeplinit *** 10 puncte (punctaj maxim);

- neindeplinire minora *** 8-10 puncte ;

- neindeplinire moderata *** 4- 8 puncte ;

- neindeplinire majora *** 0- 4 puncte ;

**gradul de indeplinire a conditiilor de alcatuire seismica R_1 - in conformitate cu prevederile capitolului D 3.3.2., rezultand urmatorul punctaj:

*calitatea sistemului structural ***eficienta conlucrării spațiale a elementelor structurii care depinde de natura si calitatea legaturilor intre peretii de pe directiile ortogonale si a legaturilor intre pereti si plansee;existenta arilor de zidarie suficiente si aproximativ egale pe cele doua directii : *** 7;

*calitatea zidariei ***calitatea elementelor, omogenitatea tasarii, regularitatea rosturilor, gradul de umplere cu mortar, existenta unor zone slabite de slituri si / sau nise, etc. :
*** 7;

*tipul planseelor *** rigiditatea planseelor in plan orizontal si eficienta legaturilor cu peretii(capacitatea de a asigura compatibilitatea deformatiilor peretilor structurali si de a impiedica rasturnarea peretilor pentru forte seismice perpendiculare pe plan *** 6;

*configuratia in plan *** compactitatea si simetria geometrica si structurala in plan,exprimate prin raportul intre lungimile laturilor si prin dimensiunile retragerilor in plan,existenta sau absenta bowindow-urilor :*** 6;

*configuratia in elevatie *** uniformitatea geometrica si structurala in elevatie exprimate prin absenta/existenta retragerilor etajelor succesive,existenta unor proeminente la ultimul nivel ,discontinuitati create de sporirea ariei golurilor din pereti la parter /la un nivel intermediar *** : 7;

*distanțe între pereti *** distanțele între peretii structurali, pe fiecare dintre directiile principale ale cladirii *** : 7;

*elemente care dau impingeri laterale *** existenta arcelor, boltilor, cupolelor , sarpantelor, cu / fara elemente care preiau /limiteaza efectele impingerilor: *** 6;

*tipul terenului de fundare si al fundatiilor *** natura terenului de fundare (normal/dificil), capacitatea fundatiilor de a prelua si transmite la teren incarcările verticale, eforturile provenite din tasari diferite si din actiunea cutremurului *** : 8;

*interactiuni posibile cu cladirile adiacente *** criterii de apreciere: existenta /absenta riscului de ciocnire cu cladirile alaturate (cladire izolata, cladire cu vecinatati pe 1,2,3 laturi), inaltimele cladirilor vecine, existenta riscului de cadere a unor componente ale cladirii vecine **** : 8;

*elemente nestructurale *** existenta unor elemente de zidarie majore (calcane, frontoane, timpane), placaje grele, alte elemente decorative importante care prezinta risc de prabusire *** 6;

• rezultatul analizei calitative detaliate in raport cu criteriile de conformare structurala, de alcatuire a elementelor si respectare a regulilor constructive, se cuantifica prin gradul de indeplinire a conditiilor de alcatuire seismica, respectiv indicatorul R1.

$$\text{Total } R1 = \sum p_i = 68 \text{ puncte}$$

*** in functie de punctajul atribuit fiecarei categorii de conditii de alcatuire s-a facut incadrarea in clasa de risc seismic , conform tabelului urmator :

Tabelul 1. Valori ale indicatorului R1 asociate claselor de risc seismic

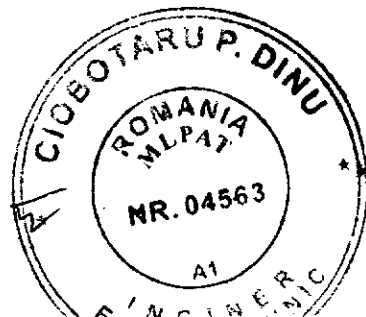
Clasa de risc seismic			
I	II	III	IV
Valori R1			
< 30	30 - 60	61 - 90	91 - 100

Pentru o valoare a indicatorului R1= 68 puncte valoare cuprinsa intre 61-90puncte cladirea poate fi incadrata in clasa a III-a de risc seismic.

***gradul de afectare structurala R₂-in conformitate cu prevederile Tab.D.3 , au rezultat urmatoarele:

*descrierea degradarilor:

- fisuri inclinate nesemnificative in peretii exteriori;
- fisuri verticale nesemnificative ale peretilor interiori;



- crapături minore în elementele sarpantei din lemn;
 - nu s-au constatat deplanări ale peretilor din caramida ceramica;
 - tasări locale minore ale trotuarelor;
 - fisuri minore acoperite local după fiecare cutremur;
- *elemente verticale: avarii moderate pe $1/3+2/3$ din suprafața afectată $A_v=50$;
- *elemente orizontale : avarii moderate pe $1/3+2/3$ din suprafața afectată $A_h= 20$;

* $R_2 = A_v + A_h = 70$ puncte;

*** în funcție de amploarea și distribuția nivelului de avariere pe întreaga construcție, punctajul detaliat pentru diferitele categorii de avarii, clasa de risc seismic a rezultat conform tabelului următor :

Tabelul 2. Valori ale indicatorului R_2 asociate claselor de risc seismic

Clasa de risc seismic			
I	II	III	IV
Valori R_2			
< 40	40 - 70	71 - 90	91 - 100

Pentru o valoare a indicatorului $R_2 = 70$ puncte cuprinsă între 71-90 puncte , clădirea poate fi încadrată în clasa III-a de risc seismic.

**gradul de afectare structurală R_3 în conformitate cu prevederile cap.D.3.4.1.5. au rezultat următoarele:

***determinarea s-a făcut conform metodologiei de verificare a capacității de rezistență pentru clădiri cu planșee fără rigiditate semnificativă în plan orizontal prezentată în anexa D, pct.D.3.4.1.5.din Normativul P100-3/2008:

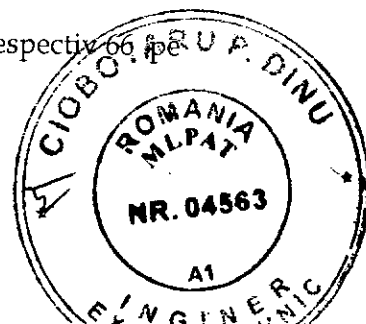
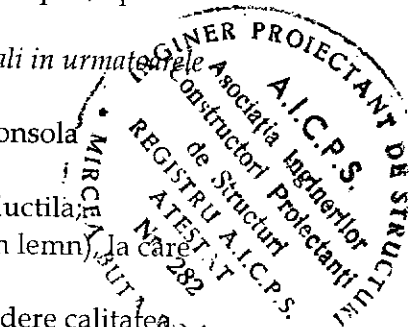
** având în vedere faptul că rezistența laterală este asigurată de pereți din zidărie neconfinată pentru o construcție realizată anterior apariției reglementărilor tehnice de proiectare seismică, se adoptă metodologia de nivel 1;

** verificările se fac numai la starea limită ultimă, considerând structura încărcată cu o forță static echivalentă ;

** conform tabelului 6.1 din cod P100 - 1 / 2013 , factorul de comportare $q = 1,5$ pentru zidărie simplă nearmată.

***pentru clădirea parter din zidărie neconfinată s-au verificat pereții structurali în următoarele ipoteze :

- pereții structurali din zidărie nearmată se consideră ca elemente în consolă (montanți);
- sunt luați în calcul numai pereții verticali care au o comportare semiductilă;
- se neglijează aportul elementelor de cuplare (parapeți ,buiandrugi din lemn) la care se constată o stare de fisurare nesemnificativă;
- se neglijează conlucrarea cu pereții structurali adiacenți, având în vedere calitatea umplerii rosturilor cu mortar;
- după caz , s-au luat în considerare și conlucrarea cu pereții intersectați prin introducerea unei talpi cu lățimea de cel mult 0,50 din înălțimea inimii;
- structura este constituită din montanți de zidărie simplă încadrați la nivelul fundațiilor;
- prin calcul s-a constatat că cedările montanților sunt de tip casant, fără stadiul de lucru cu fisuri;
- a rezultat un grad de asigurare R_3 de : 72 pe direcție longitudinală, respectiv 66 pe direcție transversală; ($R_{long.}=0,72$; $R_{transv.}=0,66$);



Tabelul 3. Valori ale indicatorului R3 asociate claselor de risc seismic

Clasa de risc seismic			
I	II	III	IV
Valori R3 (%)			
< 35	35 - 65	66 - 90	91 - 100

Pentru o valoare a indicatorului R3= 66 puncte cuprinsa intre 66 - 90 puncte, cladirea poate fi incadrata in **clasa III-a de risc seismic**, care cuprinde constructiile care sub efectul cutremurului de proiectare pot prezenta degradari structurale care nu afecteaza semnificativ siguranta structurala, dar la care degradarile nestructurale pot fi importante;

**** incadrarea in clasele de risc seismic in conformitate cu prevederilor si tabel 1-3 a rezultat:**

*indicator R₁ -68pct. - clasa III de risc seismic;

*indicator R₂ -70pct. - clasa III de risc seismic;

*indicator R₃ -66% - clasa III de risc seismic;

***** In conformitate cu prevederile NP 074/2007:**

Estimam ca din punct de vedere geotehnic cladirea poate fi incadrata in **geotehnica 2 cu risc geotehnic moderat**.

***** In conformitate cu prevederile HG 766/1997:**

In conformitate cu HG nr.766 din 21.11.1997, prin care s-au aprobat unele regulamente privind calitatea in constructii si stabilirea categoriei de importanta a constructiilor, cladirea cu destinatia de birouri face parte din **categoria de importanta C (constructie de importanta normala)**.

*****In conformitate cu prevederile P 118-99 Conform " Normativului de siguranta la foc a constructiilor " indicativ P 118-99, constructia existenta avand destinatia de birouri, are riscul de incendiu "mic" pentru toate incaperile ,**

Conform tabelului 2.1.9 din P118-99 cladirea are gradul II de rezistenta la foc.

- *Evaluarea calitativa*

Asa cum s-a mentionat anterior in art 8, pct. 2 din Ordonanta de urgenta, pentru urgentarea implementarii programului multianual privind cresterea performantei energetice a cladirii de tip locuinta, se precizeaza ca analiza structurii de rezistenta a imobilului se va face numai prin metoda calitativa.

- *Comportarea cladirii la seismele suportate:*

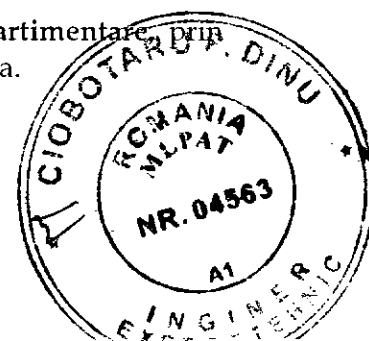
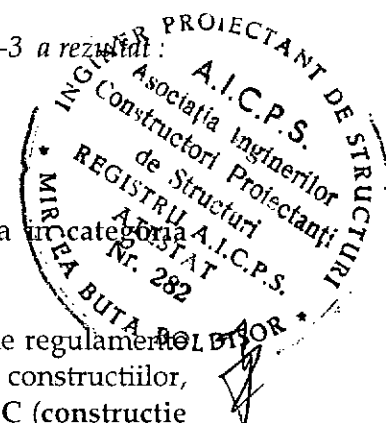
Este cunoscut faptul ca fiecare cutremur de mare intensitate degradeaza rigiditatea constructiei si consuma din resursele acesteia. Intrucat nu au fost gasite planurile initiale ale cladirii, nu se poate face o comparatie cu releveul intocmit si mentiona eventualele modificari majore suferite in timp de structura.

Conform studiilor si cercetarilor actuale pe tipuri de cladiri cu constructii similare amplasate prin apropiere, se poate afirma cu certitudine ca aceste cutremure au condus la reducerea rigiditatii constructiilor. Nu exista informatii privind comportarea cladirilor la cutremurele mentionate.

- *Interventii suferite de cladire in timp:*

Din discutia purtata cu proprietarul a reiesit ca, **nu au existat avarii provocate de explozii, incendii, gelivitate sau alte accidente tehnice.**

Expertul nu a constatat in imobilele propuse **modificari in compartimentare sau extindere in plan ale cladirilor sau suprainaltare, fata de situatia initiala.**



- Incadrarea constructiilor in clase de risc seismic:

Valorile celor trei indicatori, masuri ale performantei seismice asteptate a constructiilor, trebuie considerate ca servind numai pentru orientare în decizia de încadrare a constructiilor într-o anumita clasa de risc seismic.

Decizia privind încadrarea cladirii într-o anumita clasa de risc trebuie sa fie rezultatul unei analize complexe a ansamblului conditiilor de diferite naturi. Investigatiile efectuate au avut scopul de a identifica verigile slabe ale sistemului structural si deficientele semnificative ale elementelor nestructurale. Odata identificate, aceste deficiente trebuie ierarhizate din punctul de vedere al efectelor potentiale asupra stabilitatii structurii în cazul atacului unui cutremur puternic si al riscului de pierdere a vietii oamenilor si de vatamare a acestora, sau a pagubelor materiale.

În luarea deciziei de încadrare în clase de risc seismic, expertul a avut în vedere zona seismica în care sunt amplasate constructiilor, precum si alte criterii privind alcatuirea constructiilor, comportarea în exploatare si la actiuni seismice, cum sunt:

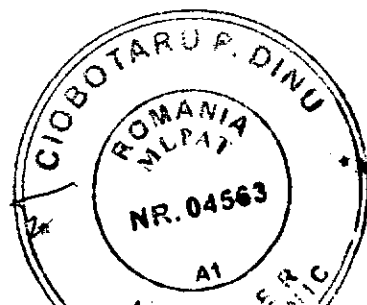
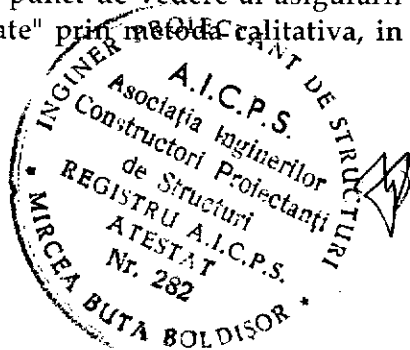
- * regimul de inaltime initial: P;
- * vechimea constructiilor existente ;
- * sistemul structural - pereti structurali neconfinati cu centuri, grinzi si stalpisorii din beton armat , dar cu plansee din beton armat;
- * conformarea structurala - gradul de indeplinire a conditiilor de alcatuire - R 1;
- * gradul de afectare structurala - R2;
- * gradul de asigurare structurala seismica - R3;
- * starea elementelor nestructurale .

Din punct de vedere al riscului seismic, în sensul efectelor probabile ale unor cutremure, caracteristice amplasamentului, asupra constructiilor existente analizate în acest caz, expertul încadreaza cladirile parter cu nr.inv. 110 311;nr.inv.110 701;nr.inv.110 252; nr.inv.110 322; nr. inv.110 313,Barbatesti Depozit,judetul Gorj în clasa Rs III de risc seismic, care cuprinde constructiile care sub efectul cutremurului de proiectare pot prezenta degradari structurale care nu afecteaza semnificativ siguranta structurala, dar la care degradarile nestructurale pot fi importante;

3.- Sinteza evaluarii si formularea concluziilor :

Expertul precizeaza inca o data ca expertiza a avut ca scop analiza structurii de rezistenta a cladirilor parter cu nr.inv. 110 311;nr.inv.110 701;nr.inv.110 252;nr.inv.110 322;nr. inv.110 313,Barbatesti Depozit,judetul Gorj,din punct de vedere al asigurarii cerintei esentiale "A1"-*"rezistenta mecanica si stabilitate"* prin metoda calitativa, în vederea realizarii urmatoarelor lucrari:

- 1.-*CLADIREA ATELIERE-nr.inv.110 311:
-lucrari de inlocuire invelitoare;
- lucrari de igienizare(zugraveli lavabile);
- 2.-*CLADIREA GRUP SOCIAL ECHIPA-nr.inv.110 701:
-lucrari de inlocuire invelitoare;
- 3.-*CLADIREA MAGAZIE 1-nr.inv.110 252:
-lucrari de inlocuire invelitoare;
- 4.-*CLADIREA MAGAZIE 2-nr.inv.110 322:
-lucrari de inlocuire invelitoare;
- 5.-*CLADIREA CABINA POARTA-nr.inv.110 313:
-lucrari de inlocuire invelitoare;



****pentru urmarirea in SITU a starii peretilor structurali:*

- *fisurile din peretii structurali de zidarie ceramica plina, indiferent de profunzimea acestora, se vor localiza si contabiliza intr-un dosar intocmit la sediul santierului, in care se va specifica lungimea, deschiderea fisurii, adancimea si pozitia acesteia;
- *obligatoriu, se vor executa poze si / sau se vor atasa schite cu forma si pozitia acestora pe fiecare perete de zidarie existent;
- *fisurile aferente peretelui protejat, pe timpul realizarii demolarii, vor fi tinute sub observatie pe tot parcursul lucrarilor, prin aplicarea unor "martori de poza" - cate doua straifuri de sticla montati cu ipsos, transversal de o parte si cealalta a fisurii, semnate printr-o marcare prin zgariere cu un diamant de geamgiu;
- *"Dosarul cu evidenta fisurilor la executie", se va atasa obligatoriu la Cartea Tehnica a constructiei, impreuna cu toate procesele verbale de lucrari ascunse, pentru fiecare categorie de lucrari executata in cadrul santierului;
- *orice neregula aparuta din executie, care s-ar concretiza in aparitia altor fisuri sau modificarea dimensiunilor fisurilor existente, duce obligatoriu la oprirea tuturor lucrarilor si chemarea de urgenta a expertului tehnic care a intocmit expertiza tehnica, proiectantul de specialitate care a intocmit proiectul tehnic de rezistenta;
- *eventualele fisuri se vor injecta cu o suspensie stabila autointaritoare M100-Z cu adaos de poliacetat de vinil E50, cu o densitate initiala de 1,18-1,20 kg/dm³;

In urma analizei facute expertul considera ca structurile expertizate prezinta un grad corespunzator de siguranta privind "cerinta de siguranta a vietii", fiind capabile sa preia actiunile seismice, cu o marja suficienta de siguranta fata de nivelul de deformare, la care intervine prabusirea locala sau generala, astfel incat vietile oamenilor sa fie protejate.

De asemenea expertul considera ca structura acestora au o rigiditate corespunzatoare, cu un grad corespunzator de siguranta pentru "cerinta de limitare a degradarilor" pentru a fi capabila a prelua actiuni seismice fara degradari exagerate sau scoateri din uz, in situatia realizarii lucrarilor propuse.

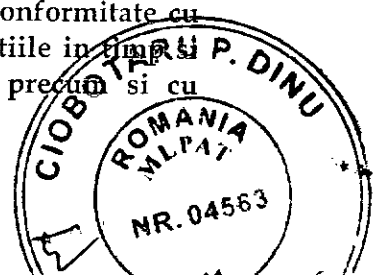
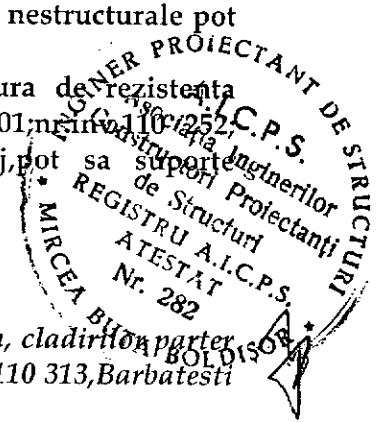
Fiind o cladire incadrata in clasa a III-a de risc seismic, care cuprinde constructiile care sub efectul cutremurului de proiectare pot prezenta degradari structurale care nu afecteaza semnificativ siguranta structurala, dar la care degradarile nestructurale pot fi importante;

Fata de cele mentionate mai sus expertul considera ca structura de rezistenta existenta a imobilelor parter cu nr.inv. 110 311; nr.inv.110 701; nr.inv.110 252; nr.inv.110 322; nr. inv.110 313, Barbatesti Depozit, judetul Gorj, pot sa suporte amenajarea si reparatiile propuse;

4.- Recomandari ale expertului tehnic :

**** Odata cu obtinerea Autorizatiei de Construire pentru constructia, cladirea parter cu nr.inv. 110 311; nr.inv.110 701; nr.inv.110 252; nr.inv.110 322; nr. inv.110 313, Barbatesti Depozit, judetul Gorj si realizarea lucrarilor propuse :*

- beneficiarul are obligatia legala de urmarire a comportarii in exploatarea cladirii si a urmaririi in timp a starii tehnice a constructiilor, in vederea mentinerii aptitudinii la exploatare pe toata durata de existenta a acesteia , in conformitate cu "Regulamentul privind urmarirea comportarii in exploatare, interventiile in timpul si cu postutilizare a constructiilor", aprobat cu HGR nr.766/ 21.11.1997 precum si cu



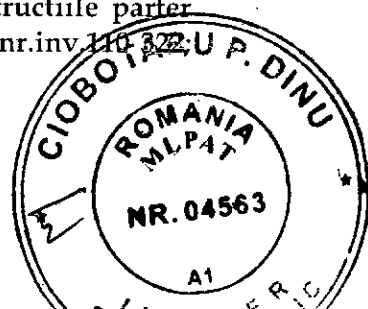
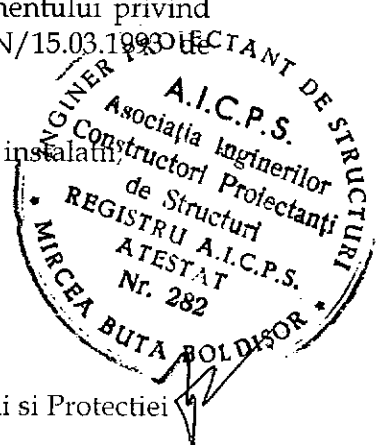
Normativul P130/99" - Norme metodologice privind comportarea constructiilor, inclusiv supravegherea curenta a starii tehnice a acestora";

- urmarirea comportarii in exploatare a cladirilor se face in vederea depistarii din timp a unor degradari care conduc la diminuarea aptitudinii in exploatare .
- urmarirea comportarii in exploatare a cladirilor se face prin urmarirea curenta, care are un caracter permanent , durata ei coincizand cu durata de serviciu efectiva a cladirii.
- urmarirea curenta se realizeaza prin examinare vizuala directa si cu ajutorul unor mijloace simple de masurare.
- rezultatul supravegherii curente a starii tehnice (urmarirea curenta) se inscrie in jurnalul evenimentelor din cartea tehnica a constructiei.
- beneficiarul are obligatia verificarii comportarii, o data pe semestru precum si dupa orice eveniment deosebit(cutremur,vijelie, tornada,inundatie,ploi torentiale, caderi masive de zapada, explozii, incendii etc.).
- urmarirea curenta se face la urmatoarele capitole de lucrari , analizandu-se situatia terenului de fundare (tasare ,umplere , umezire avansata, alunecare);
 - fundatii (fisurare, deplasare, rotire);
 - structura de rezistenta (fisurare, coroziune, deformare, defecte la imbinari, distrugerii de elemente);
 - peretii exteriori,interiori si finisaje (fisurare, coroziune, exfoliere, condens);
 - disconfort (hidrotermic, acustic, vibratoriu);
 - instalatii (electrice, sanitare, incalzire, gaze);
- obligatiile beneficiarului,asa cum rezulta din anexa 4 din HGR nr.766/21. 11.1997, constau in efectuarea unor lucrari de intretinere periodica , a unor remedieri sau reparatii ale partilor vizibile ale elementelor de constructie (finisaje, straturi de uzura, invelitori de protectie).

Pentru eliminarea oricaror accidente de munca in timpul lucrarilor propuse, se vor lua toate masurile cunoasterii, insusirii si respectarii obligatiilor "Regulamentului privind protectia si igiena muncii in constructii" aprobat cu Ordinul nr.9/N/15.03.1990 al Ministerului Lucrarilor Publice si Amenajarii Teritoriului:

- volumul A-Norme generale comune lucrarilor de constructii, montaj si instalatii;
- volumul B - Lucrari de terasamente si consolidari de teren;
- volumul C - Lucrari de constructii;
- volumul D - Lucrari de montaj;
- volumul E - Lucrari de instalatii;
- volumul F - Lucrari de izolatii si protectii anticorozive;
- volumul H - Utilaje si masini pentru constructii.
- "Norme generale de protectia muncii-elaborate" de Ministerul Muncii si Protectiei Sociale si Ministerul Sanatatii - 1996;
- "Legea protectiei muncii nr.90 / 1996" -Normele metodologice de aplicare lucrarile propuse prin proiect se vor realiza de constructori autorizati, cu experienta in acest gen de lucrari ;

Expertul considera ca lucrarile propuse sunt considerate fezabile atat din punct de vedere functional cat si din punct de vedere economic, pentru constructiile parter existente a imobilelor cu nr.inv. 110 311;nr.inv.110 701;nr.inv.110 252;nr.inv.110 322; nr. inv.110 313, Barbatesti Depozit,judetul Gorj;



Lucrarile mentionate pentru cladirile propuse expertul considera ca structura de rezistenta existenta a imobilelor cu nr.inv. 110 311;nr.inv.110 701;nr.inv.110 252; nr.inv.110 322;nr. inv.110 313,Barbatesti Depozit,judetul Gorj "NU VOR AFECTA REZISTENTA, STABILITATEA SI SIGURANTA, CONSTRUCTIILOR EXISTENTE IN AMPLASAMENT , NICI LOCAL SI NICI IN ANSAMBLUL ACESTORA SI NICI A CONSTRUCTIILOR INVECINATE CU AMPLASAMENTUL"

Am primit trei exemplare,
Investitor,
SC. CONPET S.A.

Am predat trei exemplare

Inginer proiectant de structuri

Registru A.I.C.P.S.

Atestare nr. 282

ing.

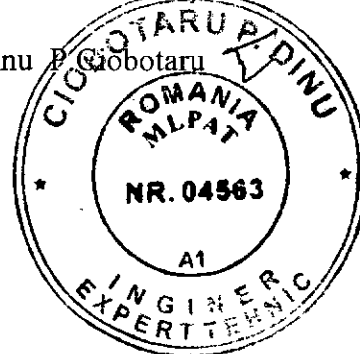
Mircea Boldisor Buta

Expert tehnic atestat M.L.P.A.T.

autorizatie nr.N 04563

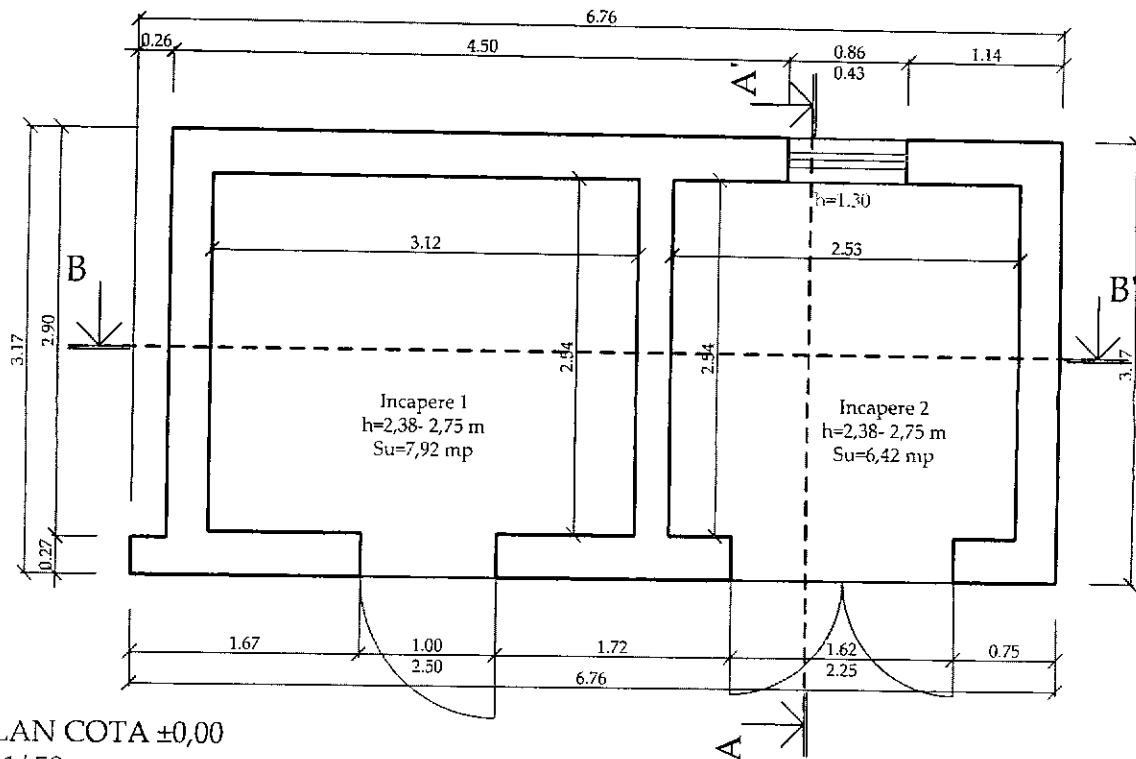
ing.

Dinu P Ciobotaru



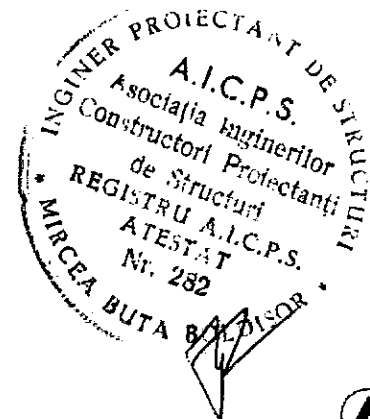
*** cladiRE ATELIERE numar inventar 110 311 ***

Cl. Ateliere / Nr inv. 110311



PLAN COTA ±0,00
S. 1/ 50

Total suprafata construita	Sc= 20,67 mp
Total suprafata desfasurata	Sc= 20,67 mp
Total suprafata utila	Sc= 14,34 mp



Denumire proiect:

RELEVÉ CLADIRE EXISTENTA IN VEDEREA EXPERTIZARII IN SCOPUL EXECUTIEI DE LUCRARI DE REPARATII

Amplasament: Jud. GORJ, Loc. BARBATESTI
Cl. Ateliere
nr.inv. 110311

Beneficiar: **S.C.COMPET S.A.**

Demire plan: **A4**

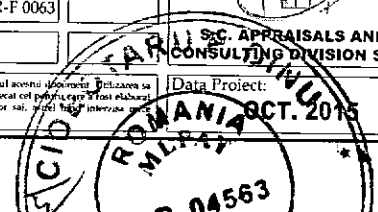
PLAN COTA ±0,00

Faza: **RELEVÉ** Plan Nr: **A 001** Scara: **1/ 50** Proiect: **0152**

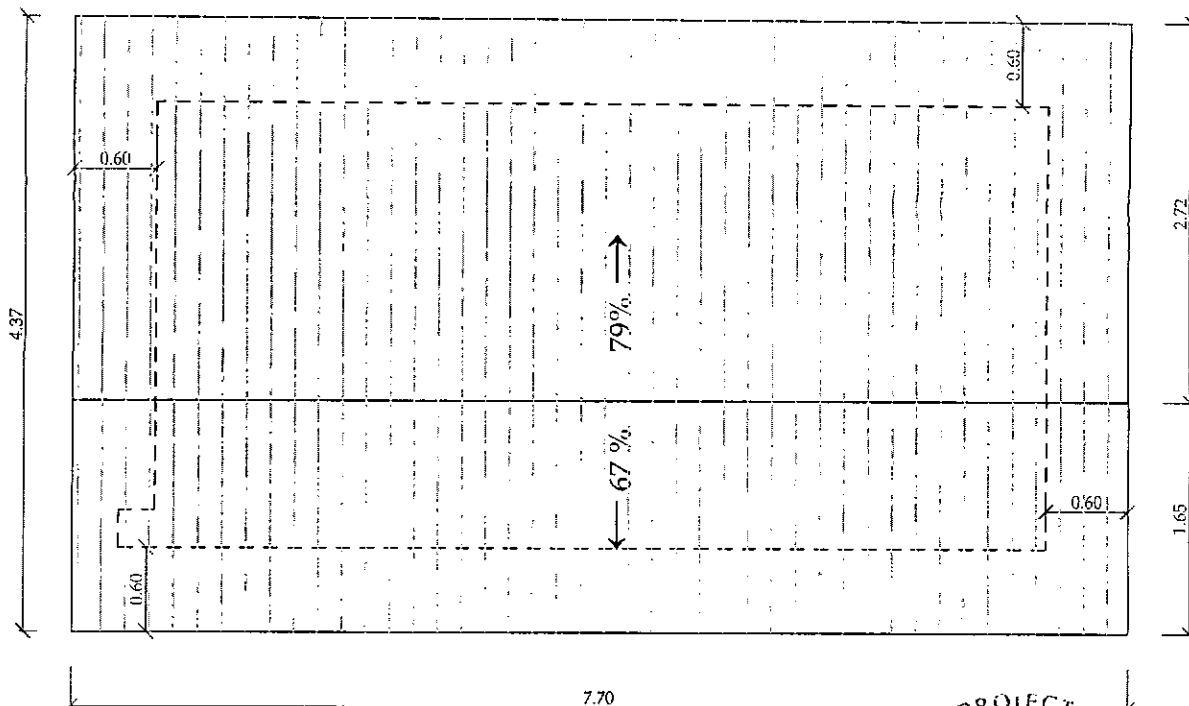
Intocmit: Arh. Dima Georgian Mircea - TNA6724
Masurat: Ing. Tudor Ionut Catalin - RO-TR-F 0063
Verificat: Ing. Sandu Corina

S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L. - este autorul acestui document. Publicarea sa totala sau partiala, orice reproducere sau cedere catre terti in alt scop decat cel pentru care s-a elaborat proiectul, necesita o autorizare anterioara expresa din partea autorilor sai, sub pena de aplicare a modificarii infractiunii de la art. 171 din Legea nr. 36/2008 privind accesul la informatie si a Legii nr. 684/2008 privind protejarea dreptului de proprietate intelectuală.

Data Proiect: **08.10.2015**



Cl. Ateliere / Nr inv. 110311



PLAN INVELITOARE
S. 1/ 50

INGINER PROIECTANT DE STRUCTURI
A.I.C.P.S.
Asociația Inginerilor
Construcționiști
de Structuri
REGISTRU A.I.C.P.S.
ATESTAT
Nr. 282
MIRCEA BUTA BOLYAIOR



Denumire proiect:

RELEVU CLADIRE EXISTENTA IN VEDEREA EXPERTIZARII IN SCOPUL EXECUTIEI DE LUCRARI DE REPARATII

Amplasament: **Jud. GORJ, Loc. BARBATESTI**
Cl. Ateliere
nr.inv. 110311

Beneficiar: **S.C.CONPET S.A.**

Demire plan: **A4**
PLAN INVELITOARE

Intocmit: **Arh. Dima Georgian Mircea - TNA6724**

Masurat: **Ing. Tudor Ionut Catalin - RO-TR-F 0063**

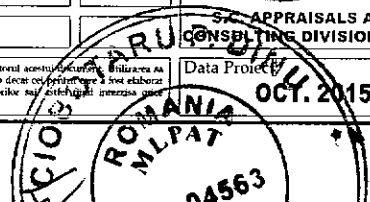
Verificat: **Ing. Sandu Corina**

Faza: **RELEVU**
Plan Nr: **A 002**
Scara: **1/ 50**
Proiect: **0152**

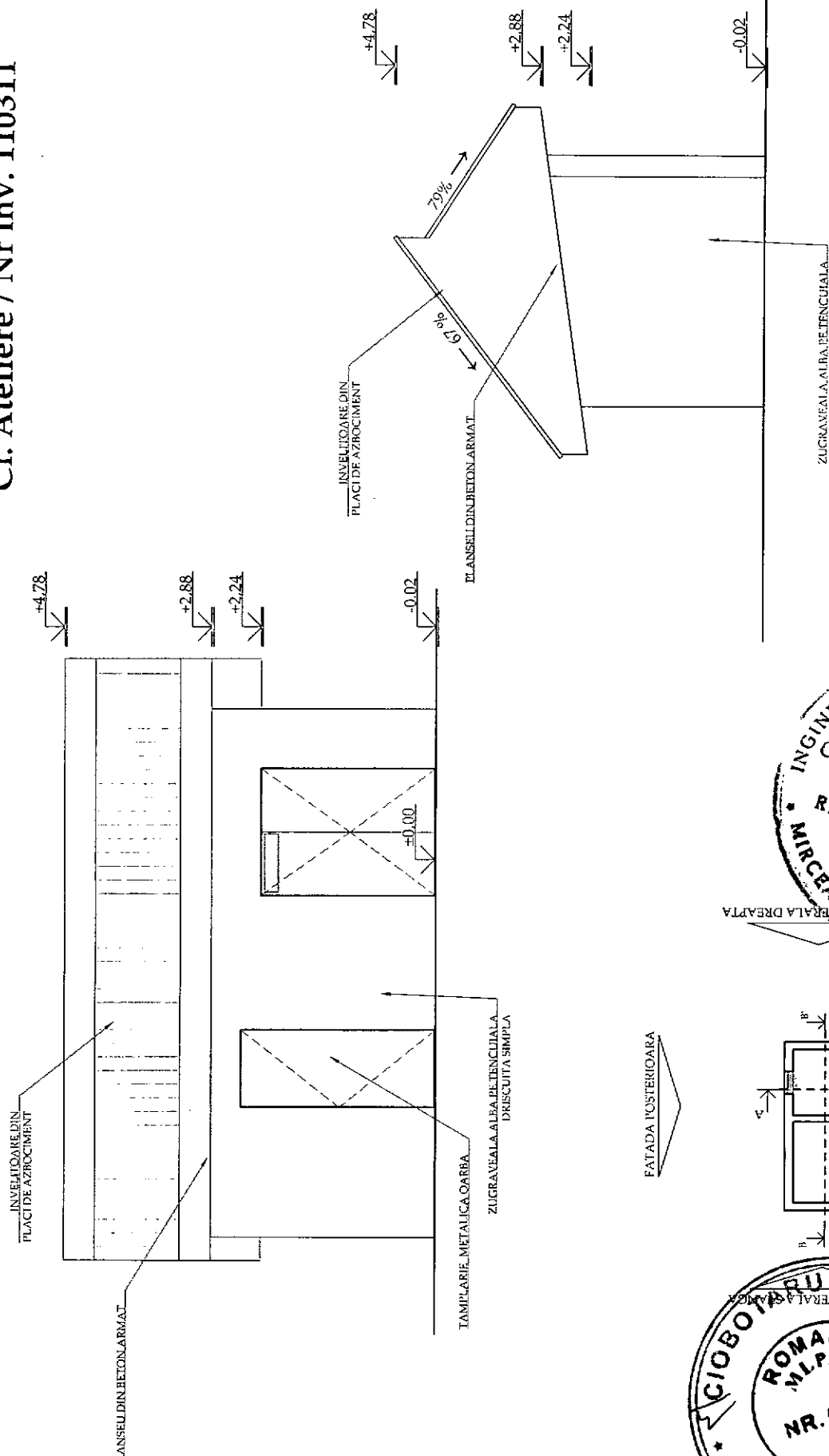
S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L. - este autorul acestui document. Utilizarea sa
totala sau partiala, orice reproducere sau cedare catre terti in alt scop decat cel pentru care a fost elaborat
pentru a fi utilizat in scopul autorizarii expresia din partea autorului sau este strict interzisa
modificarea unilaterala a conținutului

APPRAISALS AND
CONSULTING DIVISION S.R.L.

Data Proiect: **OCT. 2015**



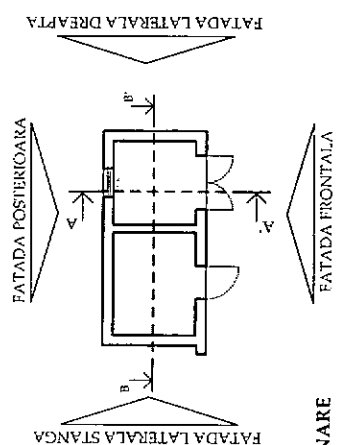
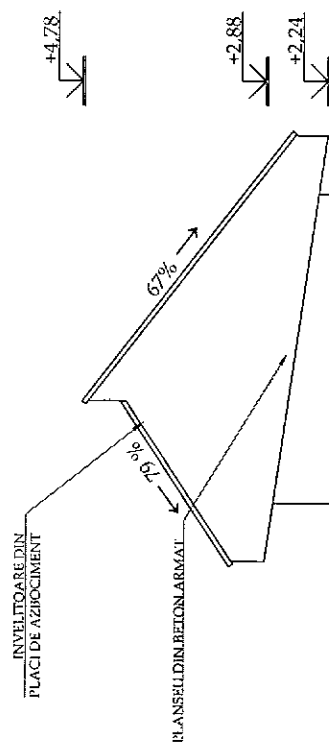
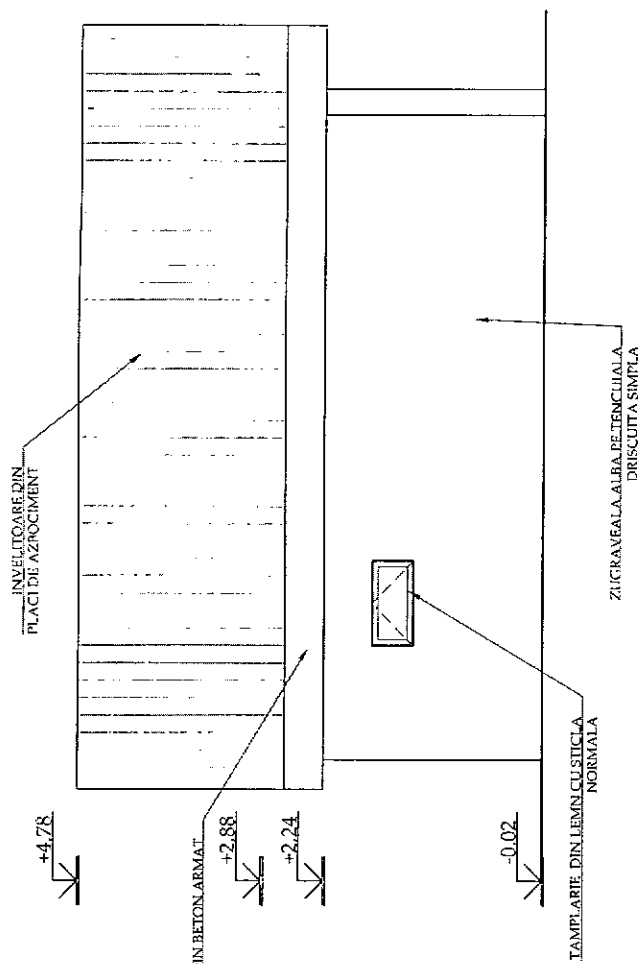
Cl. Ateliere / Nr inv. 110311



INGINER PROTECTOR DE SI CUR
A.I.C.P.S.
Asociatia Inginerilor
Construcitori Protectori
de Structuri
REGISTRU A.I.C.P.S.
ATESTAT
Nr. 282
FATADA LATERALA DREAPTA

ROMANIA
MLP 17
NR. 04563
SCHEMA ADITIONARE
S. 1/150

Denumire proiect: RELEVU CLADIRE EXISTENTA IN VEDEREA EXPERTIZARII IN SCOPUL EXECUTIEI DE LUCRARI DE REPARATII		Beneficiar: S.C. CONPET S.A.	
Amplasament: Jud. GORJ, Loc. BARBATESI		Proiectant: At. Dima Georgiana Mircea - TNA6724	
n. inv. 110311		Verificator: Ing. Tudor Ionut Corina - RCTR-F003	
Denumire plan: FATADA FRONTALA		Data proiect: OCT. 2015	
A3 FATADA LATERALA STANGA		S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L.	
Plan Nr.: A.003		Data proiect:	
Scara: 1/50		Data proiect:	
Proiect: 0152		Data proiect:	



SCHEMA POZITIONARE
S. 1/150

Denumire proiect: RELEVU CLADIRE EXISTENTA IN VEDEREA EXPERTIZARII IN SCOPUL EXECUTIEI DE LUCRARI DE REPARATII

Amplasament: Jud. GORJ, Loc. BARBATESI

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.

Proiect: 110311

Dezine plan: FATADE POSTERIOARA, FATADA LATERALA DREAPTA, SECTIUNEA A-A

Plan Nr. A 004

Scara: 1/50

Proiect: 0152

Relevu: RELEVU

Verificat: Ing. Tautu Ionut Catalin - RO-TUT 0651

Material: Ing. Sanda Corina

Arh. Dinu Georgian Mircea - TNA0724

S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L.

Data Trimit: OCT. 2015

INGINER PROIECTANT DE STRUCTURI

A.I.C.P.S.

Asociatia Inginerilor Constructori Proiectanti de Structuri

REGISTRU A.I.C.P.S. ATESAT Nr. 262

MIRCEA BATA RO-DUR

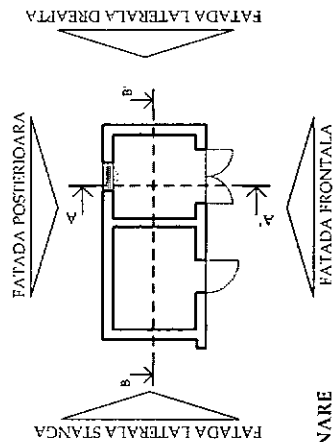
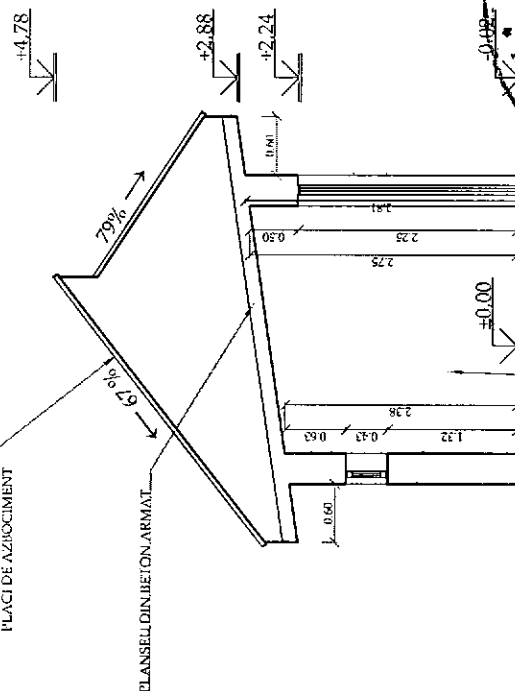
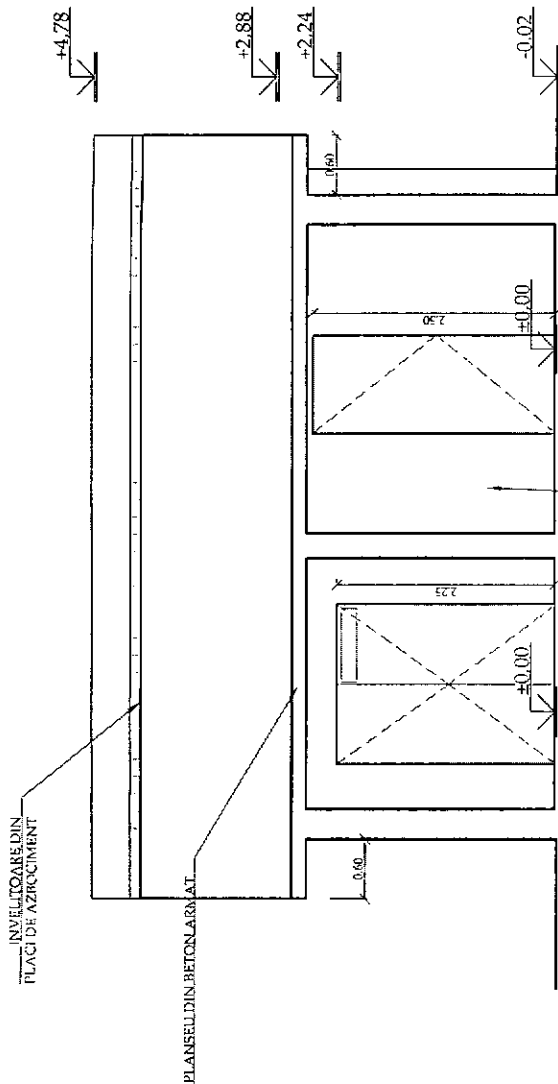
CIOBOTARU P. DINU

ROMANIA MLPAT

NR. 04563

A1

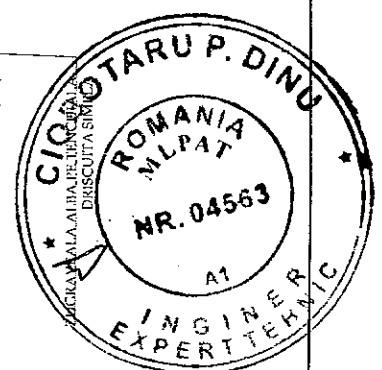
INGINER

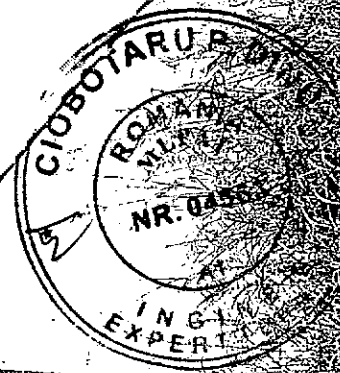
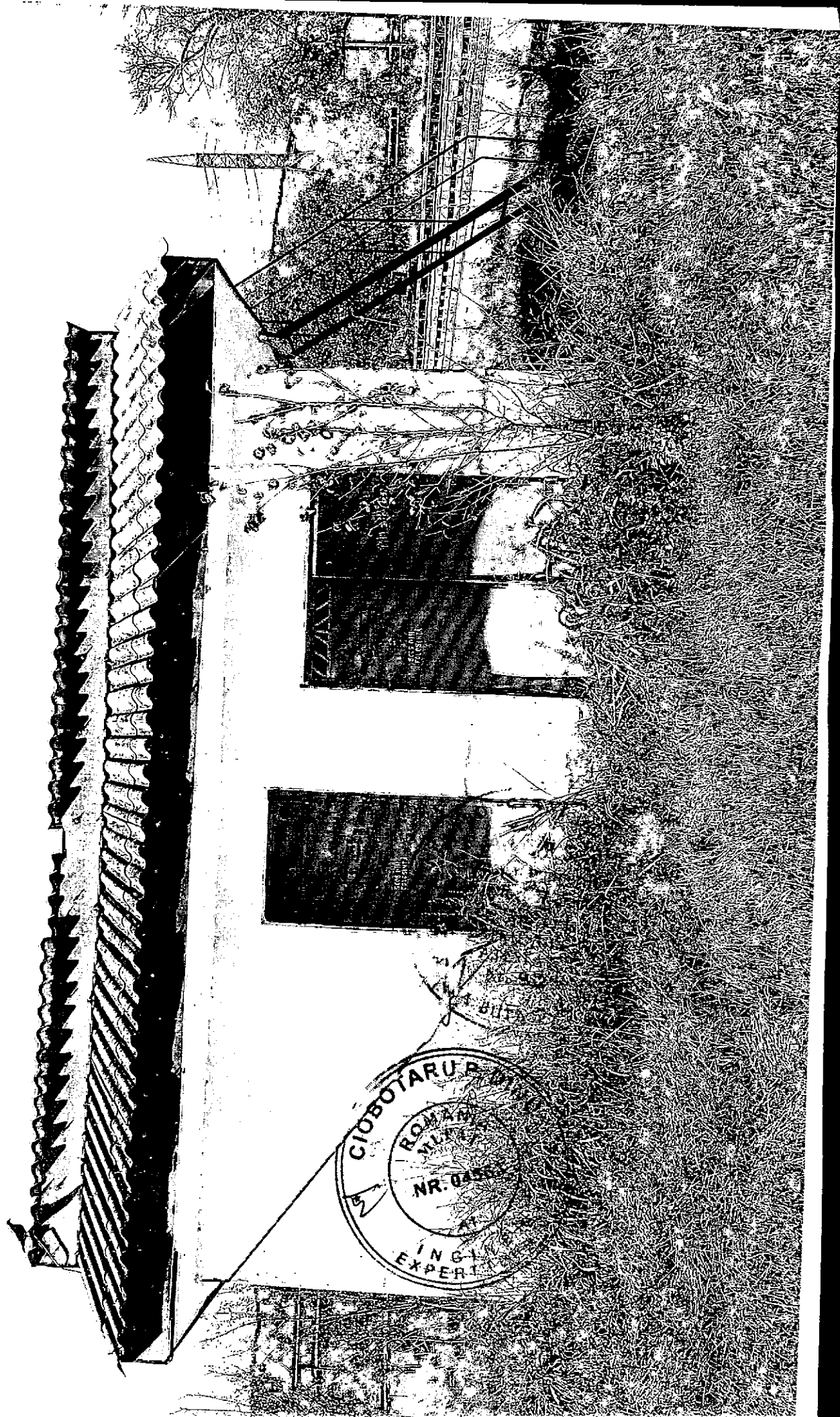


SCHEMA POZITIONARE
S. 1/150

Denumirea proiectului: RELEVU CLADIRE EXISTENTA IN VEDENEA EXPERTIZARII IN SCOPUL EXECUTIEI DE LUCRARI DE REPARATII		Beneficiar: S.C. CONPET S.A.	
Amplasament: Jud. Gorj, Loc. Barbatesti	Cl. Ateliere nr. inv. 110313	Intenstati: Av. Dima Georgiana Mircea - TNAC24	
Denumirea planului: A3		SECUTUNT	
Proiectat: RELEVU	Plan Nr. A 005	Scara: 1/50	Proiect: 0152
S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L.		Data Proiect: OCT. 2015	

INGINER PROIECTANT DE STRUCTURI
A.I.C.P.S.
Asociația Inginerilor
Construcitori Proiectanți
de Structuri
REGISTRU A.I.C.P.S.
ATESTAT
Nr. 282
MIRCEA BUTA BOYDOR

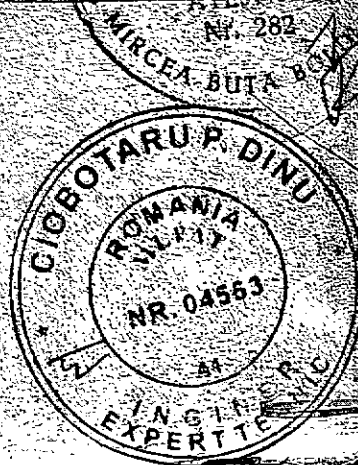


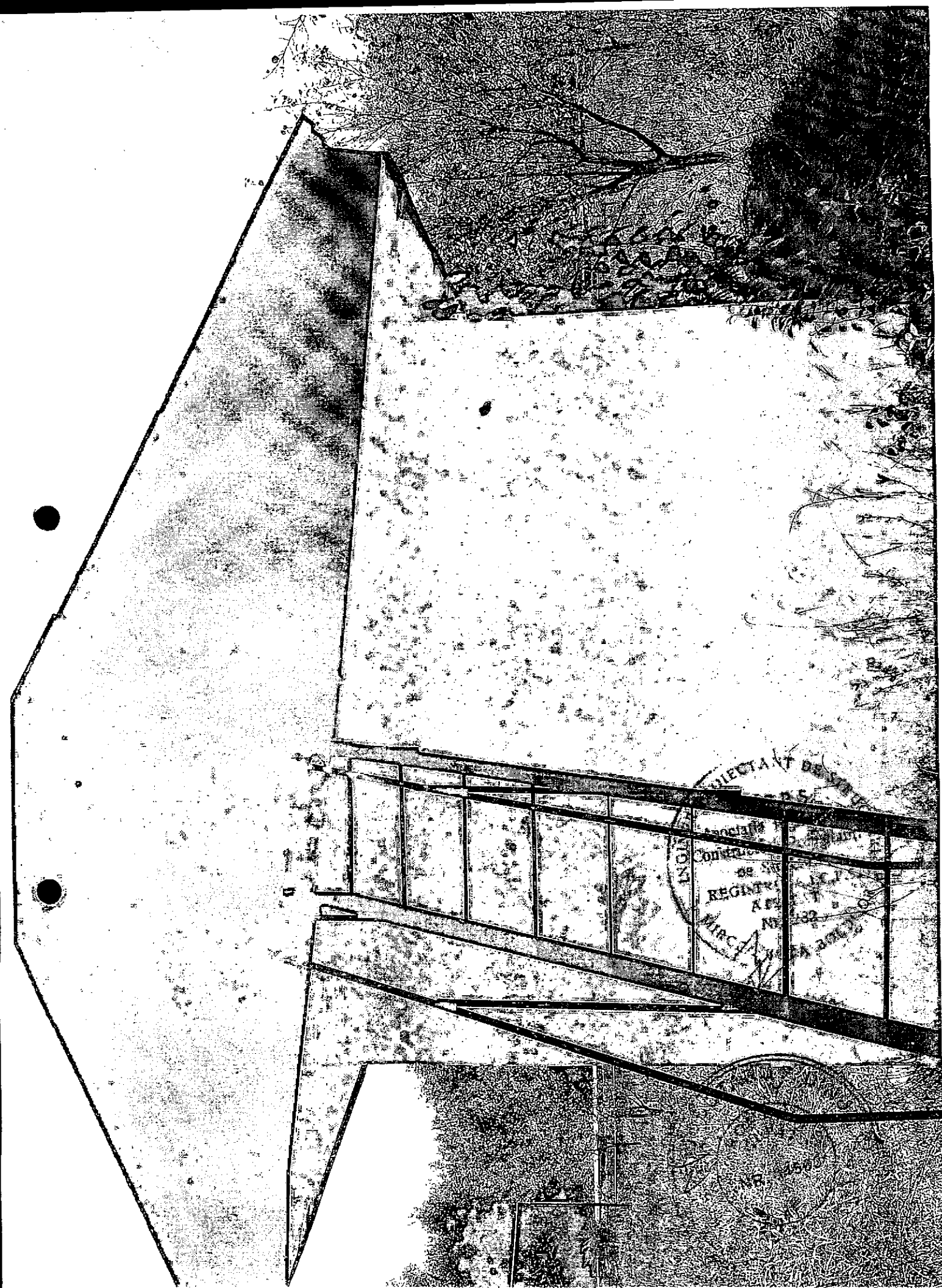


110 311/42
114

PROFUS CASARE

ECOSOL
FOLIOSITA

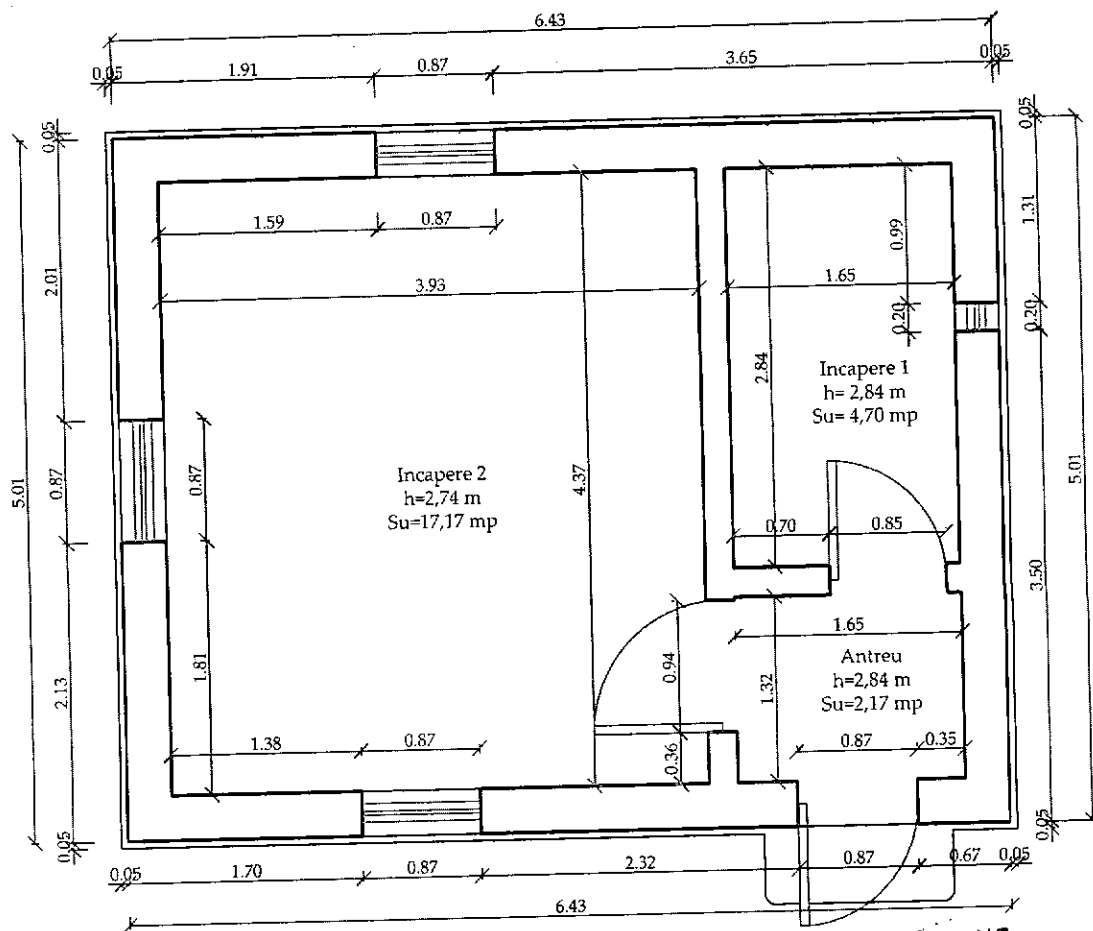






***** cladire GRUP SOCIAL ECHIPA numar inventar 110 701 *****

Cl. Grup social echipa / Nr inv. 110701



PLAN COTA ±0,00

INGINER PROIECTANT DE STRUCTURI
A.I.C.P.S.
Asociația Inginerilor
Constructori Proiectanți
de Structuri
REGISTRU A.I.C.P.S.
ATESTAT
Nr. 282
MIRCEA BUTA BOLDISOR

Denumire proiect: **RELEVU CLADIRE EXISTENTA IN VEDEREA EXPERTIZARII IN SCOPUL EXECUTIEI DE LUCRARI DE REPARATII**

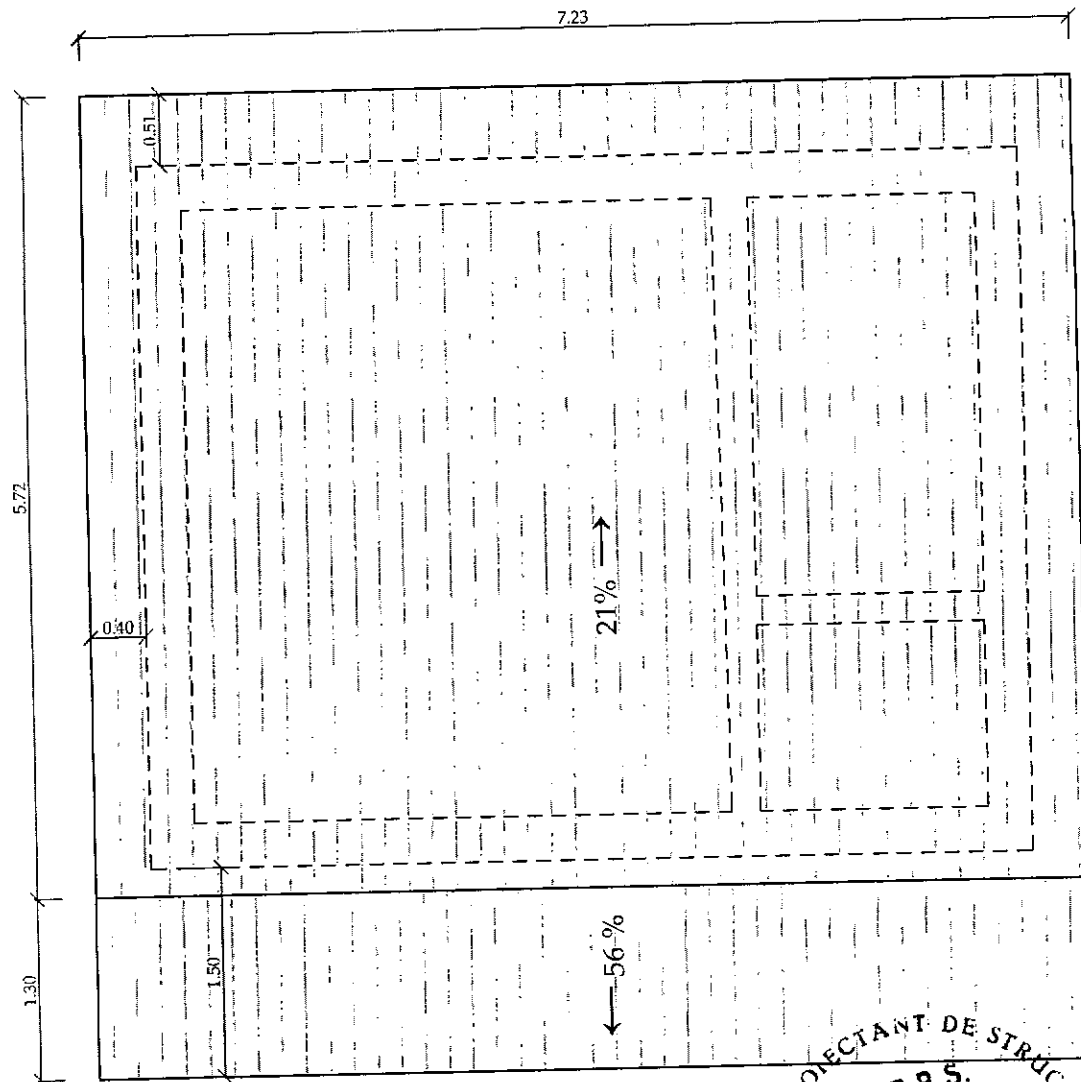
Amplasament: Jud. GORJ, Loc. BARBATESTI		Beneficiar: S.C.CONPET S.A.	
Cl. Grup social echipa nr.inv. 110701		Intocmit: Arh. Dima Georgian Mircea - TNA6724	
Demire plan: A4		Masurat: Ing. Tudor Ionut Catalin - RO-TR-F 0063	
PLAN COTA ±0,00		Verificat: Ing. Sandu Corina	
Faza: RELEVU	Plan Nr: A 001	Scara: 1/ 50	Proiect: 0152

S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L. - este actorul responsabil pentru realizarea proiectului, orice reproducere sau cedere care nu este în alt scop decât cel al proiectului, necesită o autorizare anterioară scrisă din partea autorității. Orice modificare unilaterală a proiectului.

S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L.
17 OCT. 2015
NR. 04563



Cl. Grup social echipa / Nr inv. 110701



PLAN ACOPERIS
S. 1/50



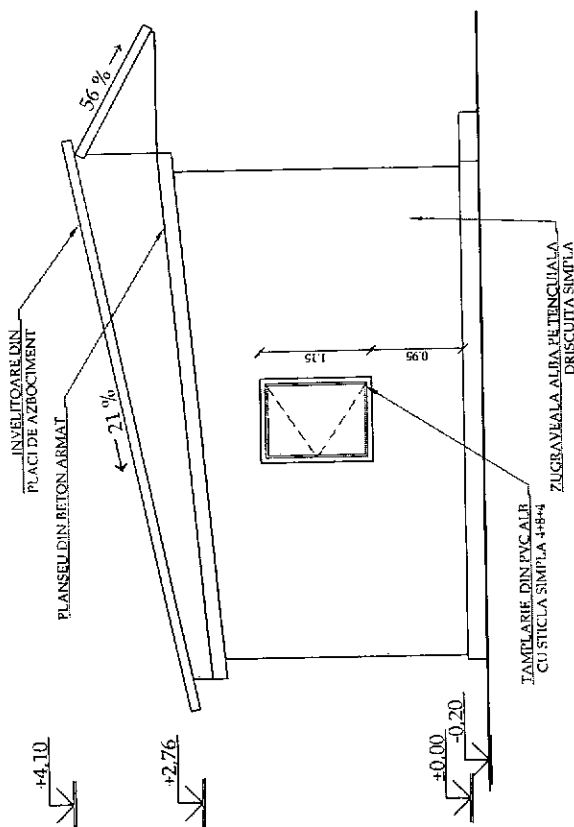
Denumire proiect: **RELEVÉU CLADIRE EXISTENTA IN VEDEREA EXPERTIZARII IN SCOPUL EXECUTIEI DE LUCRARI DE REPARATII**

Amplasament: Jud. GORJ, Loc. BARBATESTI Cl. Grup social echipa nr. Inv. 110701		Beneficiar: S.C.CONPET S.A.	
Demire plan: A4		Intocmit: Arh. Dima Georgian Mircea - TNA6724	
PLAN ACOPERIS		Masurat: Ing. Tudor Ionut Catalin - RO-TR-F 0063	
		Verificat: Ing. Sandu Corina	
Faza: RELEVÉU	Plan Nr: A 002	Scara: 1/50	Proiect: 0152

S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L. - este autorizată să elaboreze proiecte de arhitectură, inginerie, evaluare, consultanță și servicii de proiectare în domeniul construcțiilor, urbanismului, amenajării teritoriului și altele asemenea. Toate drepturile sunt rezervate. Orice reproducere sau cedare către terți în alt scop decât cel pentru care a fost proiectată, necesită o autorizare autentică expresă din partea autorității de proiectare și este strict interzisă.

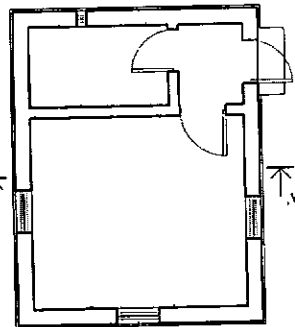
S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L.
Data Proiect: **OCT. 2015**
NR. 04563

Cl. Grup social echipa / Nr inv. 110701

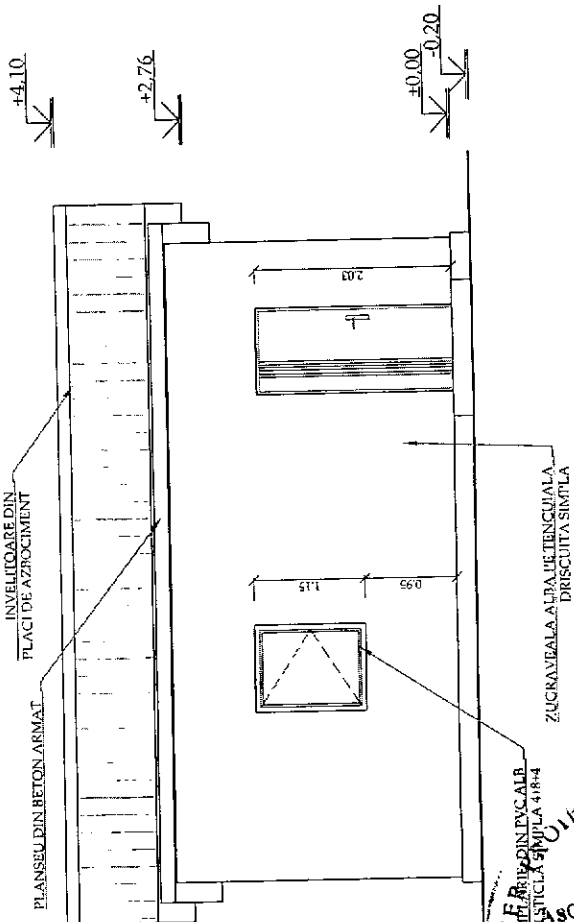


FATADA LATERALA STANGA
S. 1/50

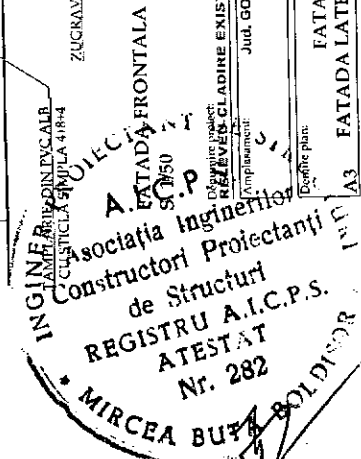
FATADA POSTERIOARA



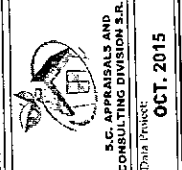
SCHEMA POZITIONARE
S. 1/50



FATADA LATERALA DREAPTA
S. 1/50



Beneficiar: S.C. CONPET S.A.		An: Dima Georgiana Alina - TNA674	
Proiectant: Ing. Tudor Iulian Cadin - NO TR-F 0063		Verificat: Ing. Sorinel Cadin	
Proiect: FATADA FRONTALA		Proiect: FATADA LATERALA STANGA	
Scara: 1/50		Scara: 1/50	
Data: 0152		Data: 0152	
Data: 0152		Data: 0152	



OCT. 2015

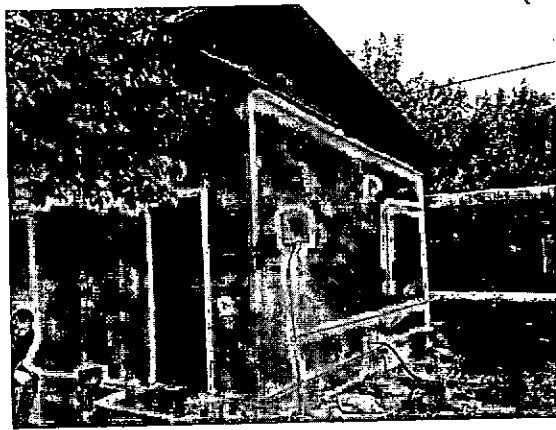
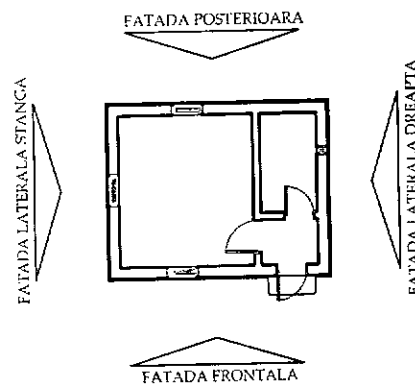
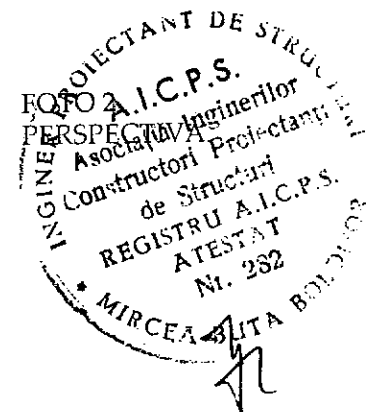
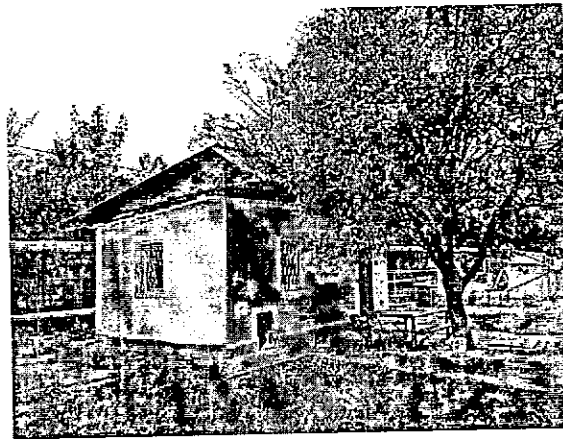


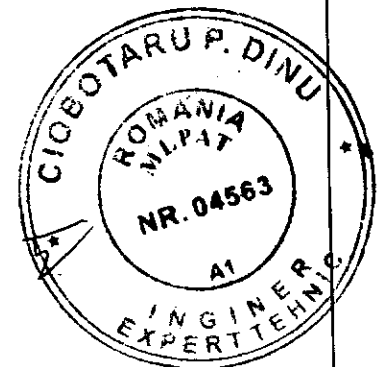
FOTO 1
PERSPECTIVA



SCHEMA POZITIONARE
S. 1/200

FOTO 2

FOTO 1



Denumire proiect: **RELEVU CLADIRE EXISTENTA IN VEDEREA EXPERTIZARI IN SCOPUL EXECUTIEI DE LUCRARI DE REPARATII**

Amplasament: Jud. GORJ, Loc. BARBATESTI Cl. Grup social echipa nr.inv. 110701		Beneficiar: S.C.CONPET S.A.		 S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L.
Demire plan: REPORTAJ FOTOGRAFIC 1		Intocmit	Arh. Dima Georgian Mircea - TNA6724	
		Masurat	Ing. Tudor Ionut Catalin - RO-TR-F 0063	
		Verificat	Ing. Sandu Corina	
Faza: RELEVU	Plan Nr. A 005	Scara: - / -	Proiect: 0152	S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L. - este autorul acestui document. Utilizarea sa initiala sau partiala, orice reproducere sau editare catre terți in alt scop decât cel pentru care a fost elaborat proiectul, necesită o autorizare anterioară expresă din partea autorilor săi, astfel fiind interzisă orice modificare utilizată la aceluși scop.
Data Proiect: OCT. 2015				

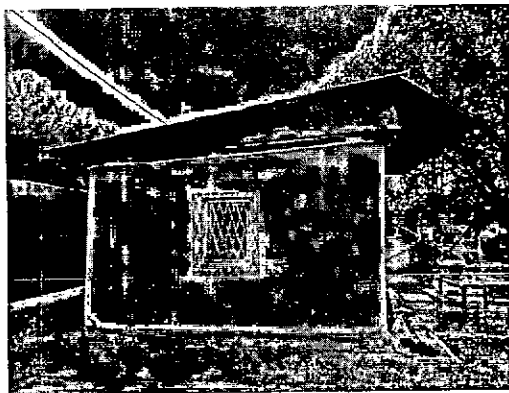


FOTO 3
PERSPECTIVA
FATADA LATERALA
STANGA

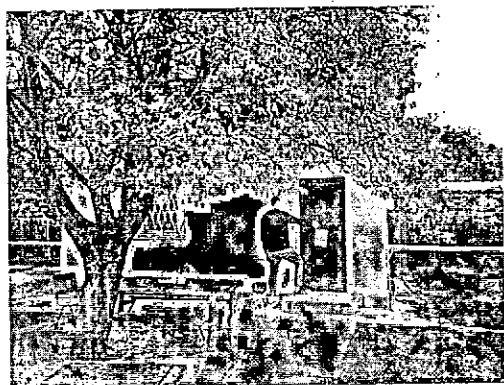
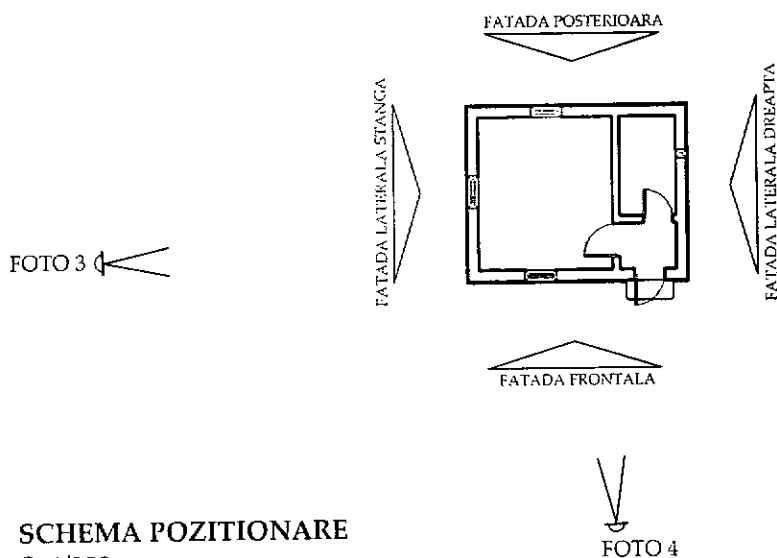
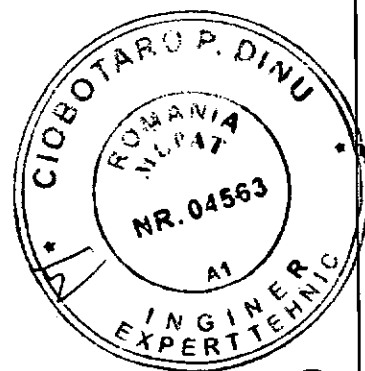


FOTO 4
PERSPECTIVA
FATADA FRONTALA



SCHEMA POZITIONARE
S. 1/200

PROIECTANT DE STRUCTURI
A.I.C.P.S.
Asociatia Inginerilor
Constructori Proiectanti
de Structuri
REGISTRU A.I.C.P.S.
ATESTAT
Nr. 282
BITA BOLINTOR



Denumire proiect: **RELEVU CLADIRE EXISTENTA IN VEDEREA EXPERTIZARII IN SCOPUL EXECUTIEI DE LUCRARI DE REPARATII**

Amplasament: Jud. GORJ, Loc. BARBATESTI Cl. Grup social echipa nr. Inv. 110701		Beneficiar: S.C.CONPET S.A.		 S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L.
Demire plan: REPORTAJ FOTOGRAFIC 2		Intocmit: Arh. Dima Georgian Mircea - TNA6724		
		Masurat: Ing. Tudor Ionut Catalin - RO-TR-F 0063		
		Verificat: Ing. Sandu Corina		
Faza: RELEVU	Plan Nr: A 006	Scara: -/ --	Proiect: 0152	S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L. - este autorul acestui document. Utilizarea sa totala sau partiala, orice reproducere sau cedare catre terți in alt scop decat cel pentru care a fost elaborat, necesita o autorizare anterioara expresa din partea autorilor sai, astfel fiind interzisa orice modificare sau alterare a acestuia. Data Proiect: OCT. 2015

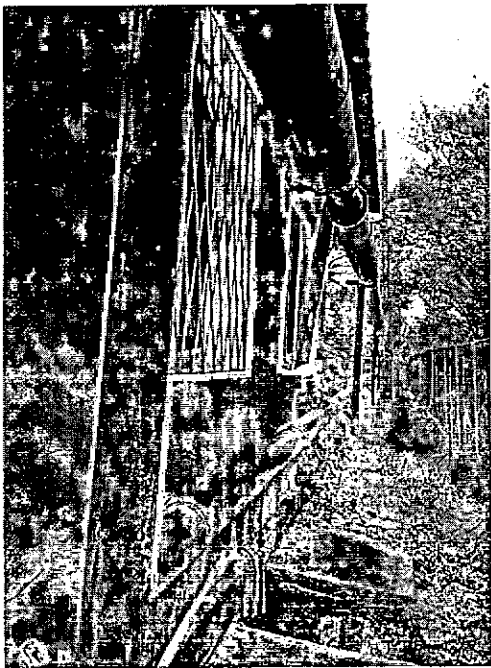


FOTO 5
PERSPECTIVA
FATADA POSTERIOARA

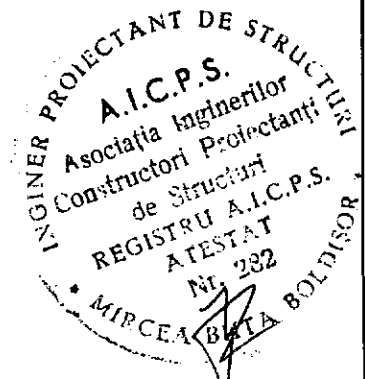


FOTO 6
INTERIOR SALA SEDINTE

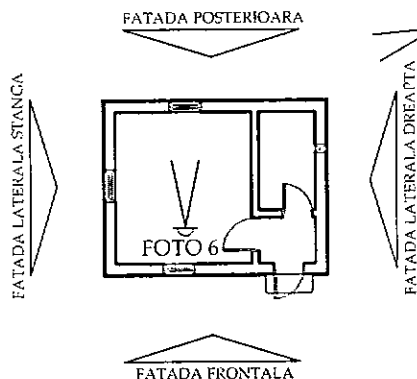
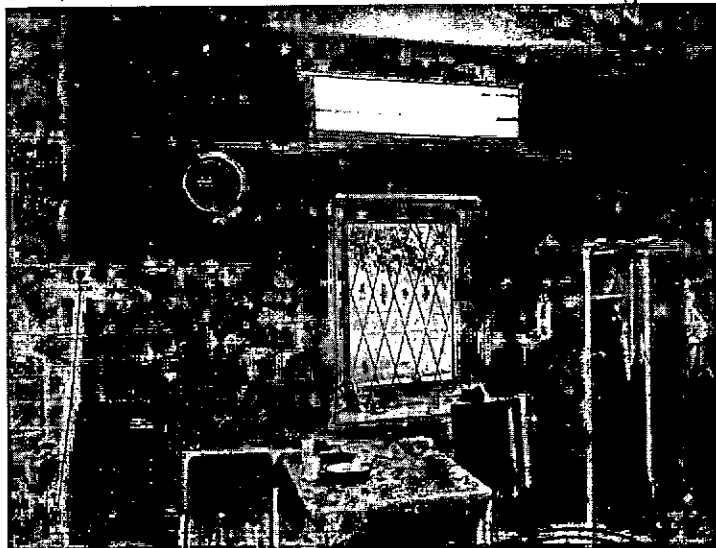
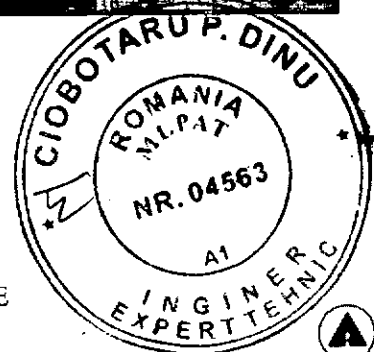


FOTO 5

SCHEMA POZITIONARE
S. 1/200



Original
Arhitect
din
România

Denumire proiect: **RELEVU CLADIRE EXISTENTA IN VEDEREA EXPERTIZARII IN SCOPUL EXECUTIEI DE LUCRARI DE REPARATII**

Amplasament: Jud. GORJ, Loc. BARBATESTI Cl. Grup social echipa nr. Inv. 110701		Beneficiar: S.C. CONPET S.A.		 S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L.
Demire plan: REPORTAJ FOTOGRAFIC 3		Intocmit: Arh. Dima Georgian Mircea - TNA6724		
		Masurat: Ing. Tudor Ionut Catalin - RO-TR-F 0063		
		Verificat: Ing. Sandu Corina		
Faza: RELEVU	Plan Nr: A 007	Scara: - / -	Proiect: 0152	Data Proiect: OCT. 2015

S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L. - este autorul acestui document. Utilizarea sa totala sau partiala, orice reproducere sau citare catre terți în alt scop decât cel pentru care a fost elaborat proiectul, necesită o autorizare scrisă expresă din partea autorilor săi, astfel fiind interzisă orice modificare unilaterală a conținutului.



FOTO 7
INTERIOR INCAPERE 2

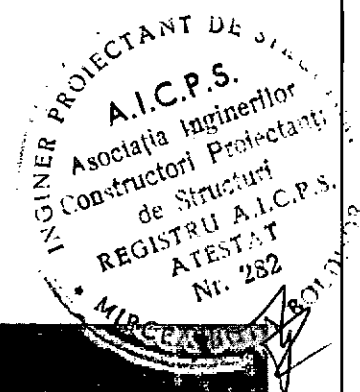
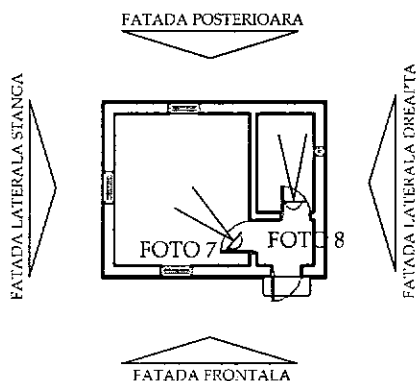
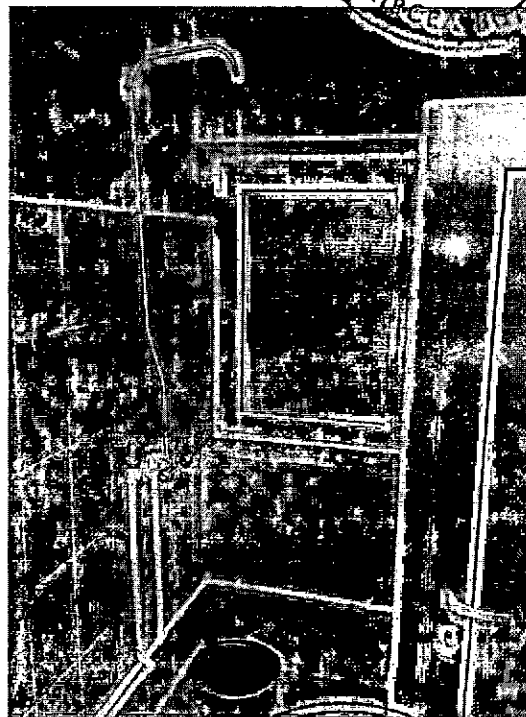
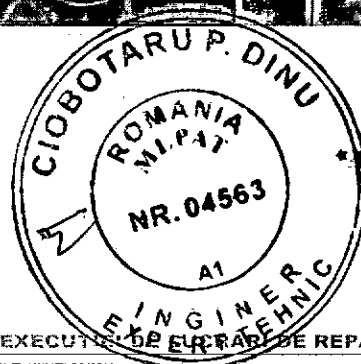


FOTO 8
INTERIOR INCAPERE 1



SCHEMA POZITIONARE
S. 1/200



Denumire proiect:

RELEVU CLADIRE EXISTENTA IN VEDEREA EXPERTIZARII IN SCOPUL EXECUTII

Amplasament: Jud. GORJ, Loc. BARBATESTI
Cl. Grup social echipa
nr.inv. 110701

Beneficiar: **S.C.CONPET S.A.**

Demire plan: **REPORTAJ FOTOGRAFIC 4**

Intocmit	Arh. Dima Georgian Mircea - TNA6724
Masurat	Ing. Tudor Ionut Catalin - RO-TR-F 0063
Verificat	Ing. Sandu Corina

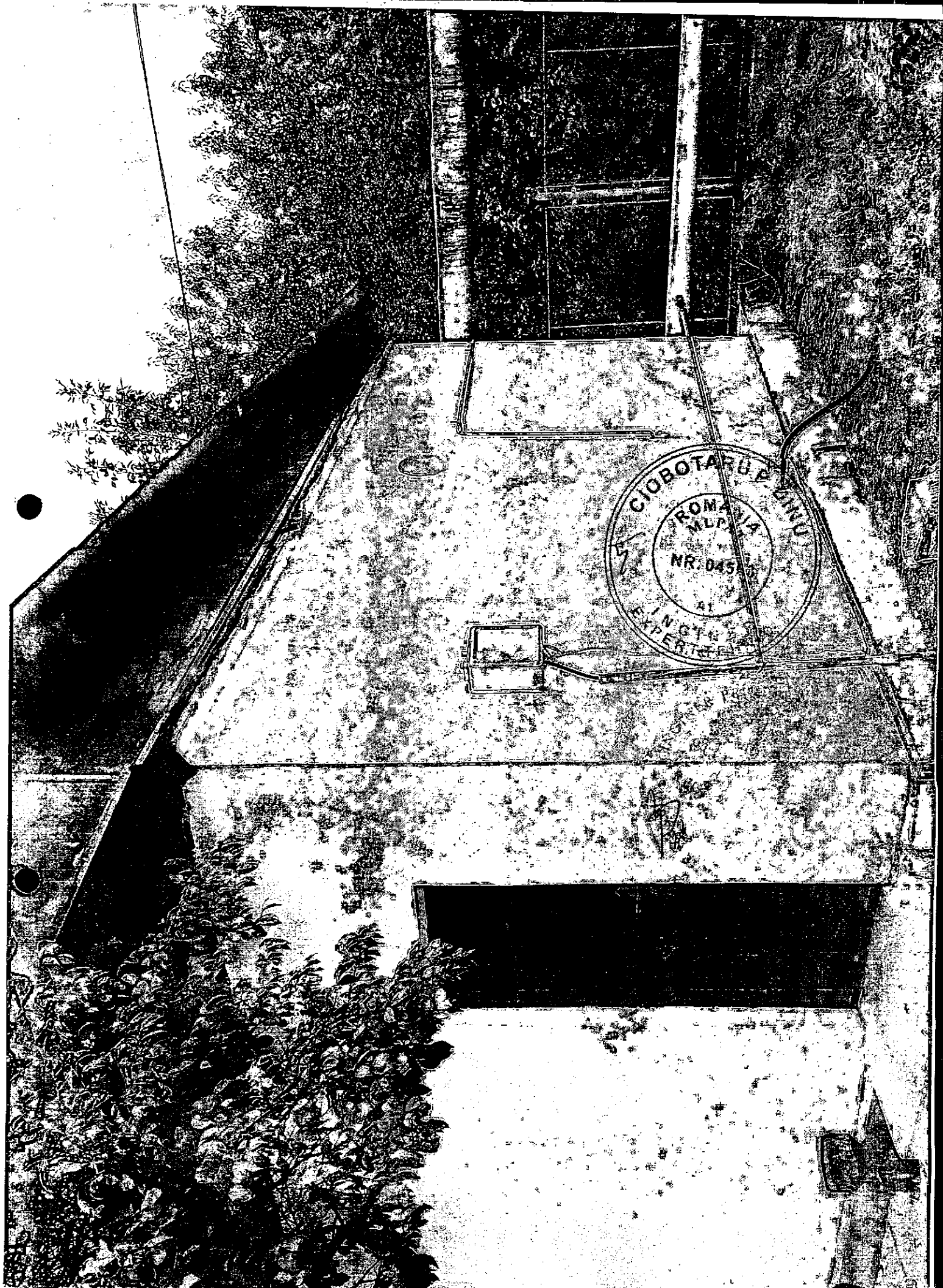


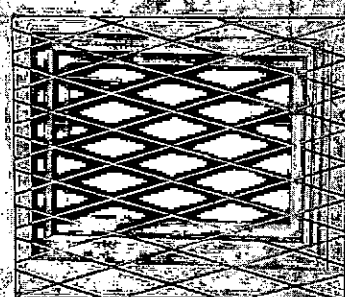
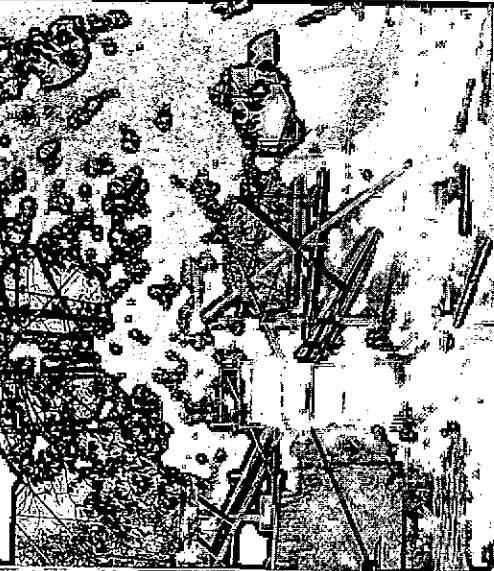
S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L.

Faza: RELEVU	Plan Nr: A 008	Scara: - / -	Proiect: 0152
---------------------	-----------------------	---------------------	----------------------

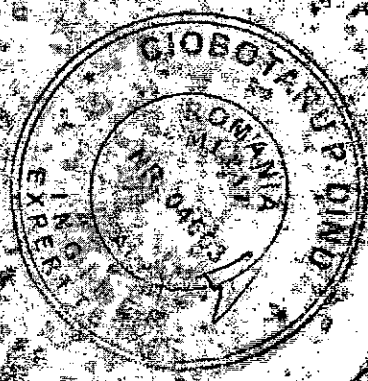
S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L. este autorizat de statul român. Utilizarea sa este autorizată numai în scopul pentru care a fost eliberată proiectul, necesită o autorizare separată din partea autorităților statului român în vederea oricărei modificări ulterioare a acestuia.

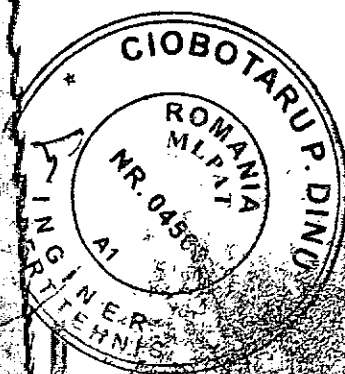
Data Proiect: **OCT. 2015**





INTER-PROVINCIAL
A.I.C.B.S.
Asociatia Inginerilor
Constructori din Romania
1923
EGHERU A.I.C.B.S.
ATELIER
Nr. 232
Bucuresti

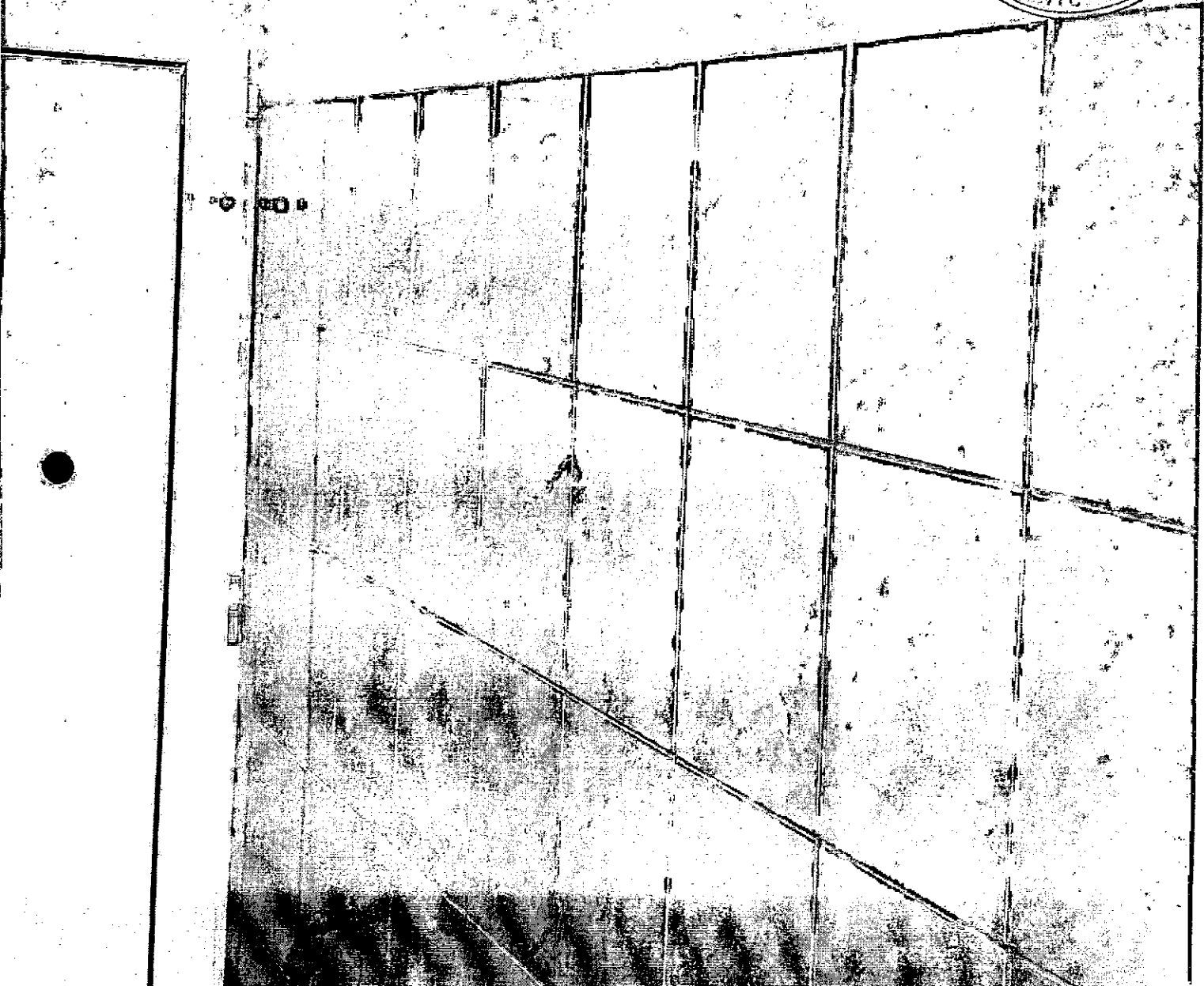




PROIECT
A. I. I. S.
Asociația Inginerilor
Construcționiști Particulari
de Structuri
REGISTRU A. I. I. S.
ATESTAT
Nr. 2
BUTA BOLD

INGINER PROIECTANT DE STRUCTURI
A.I.C.P.S.
Asociația Inginerilor
Constructori Proiectanți
de Structuri
REGISTRU A.I.C.P.S.
ATESTAT
Nr. 282
MIRCEA BUTA BOLDISOR

CIOBOTARU P. DINU
ROMANIA
MLP 17
NR. 04593
INGINER
EXPERT TEHNIC





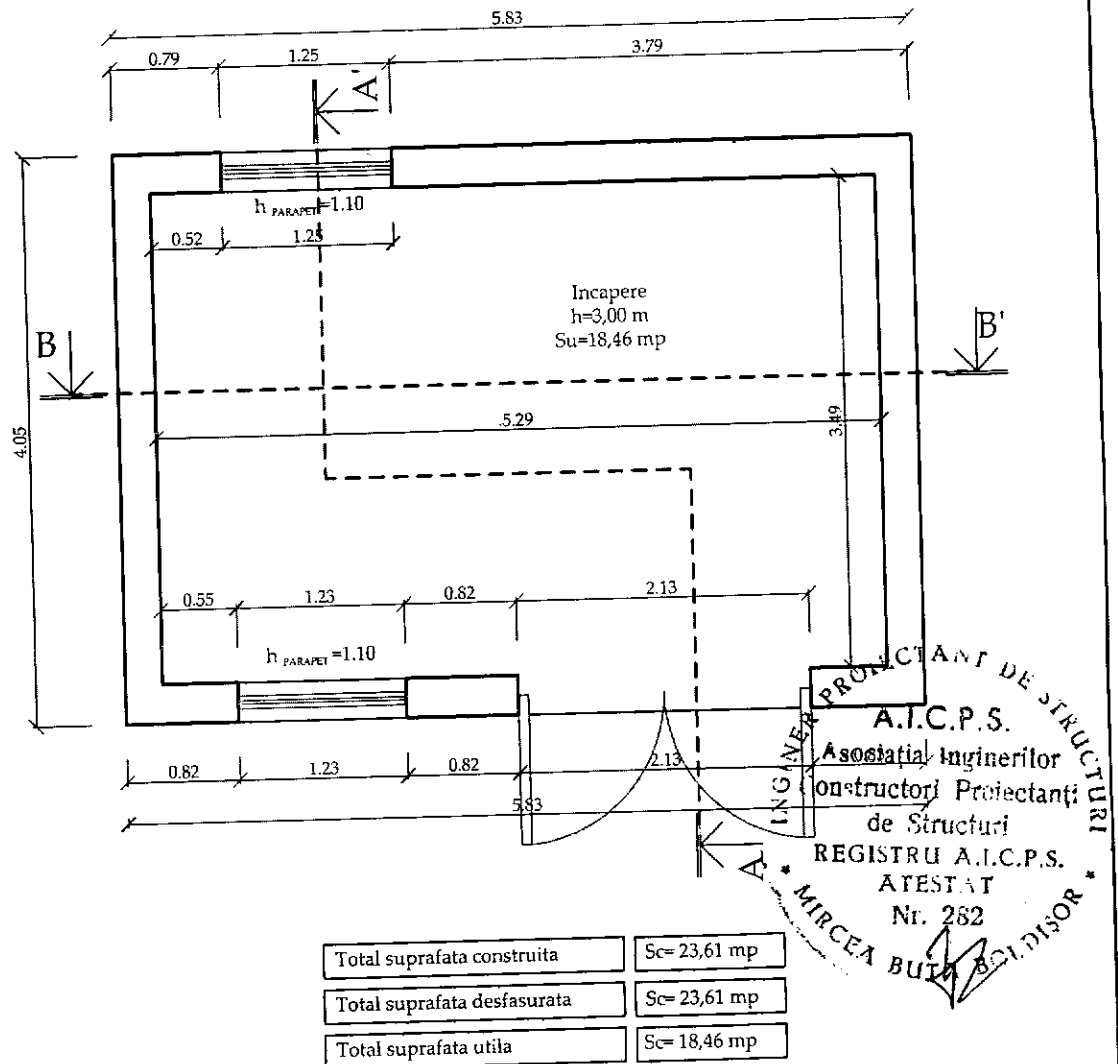
CIOBOTARU P. DINU
ROMANIA
MLP 17
NR 04563
INGINER
EXPERT

INGINER PROIECTANT DE STRUCTURI
Asociatiei ICPS
Conducatorul proiectantilor
de constructii
REGISTRAT
ATELIER
Nr. 2
MIRCEA BUCURESTI

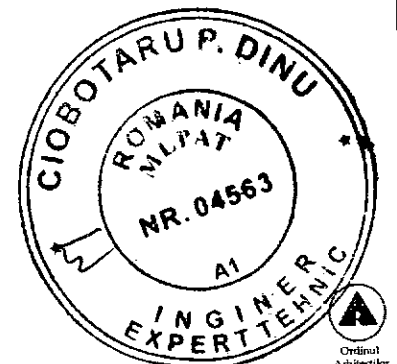
A.I.C.P.S.
Asociatia Inginerilor
Constructori
de Stat
REGISTRAT
Nr. 302
MIRCEA BUDU BOEDIN

CIOBOTARU P. B. I. A.
ROMANIA
NR. 04563
41
MIRCEA BUDU BOEDIN

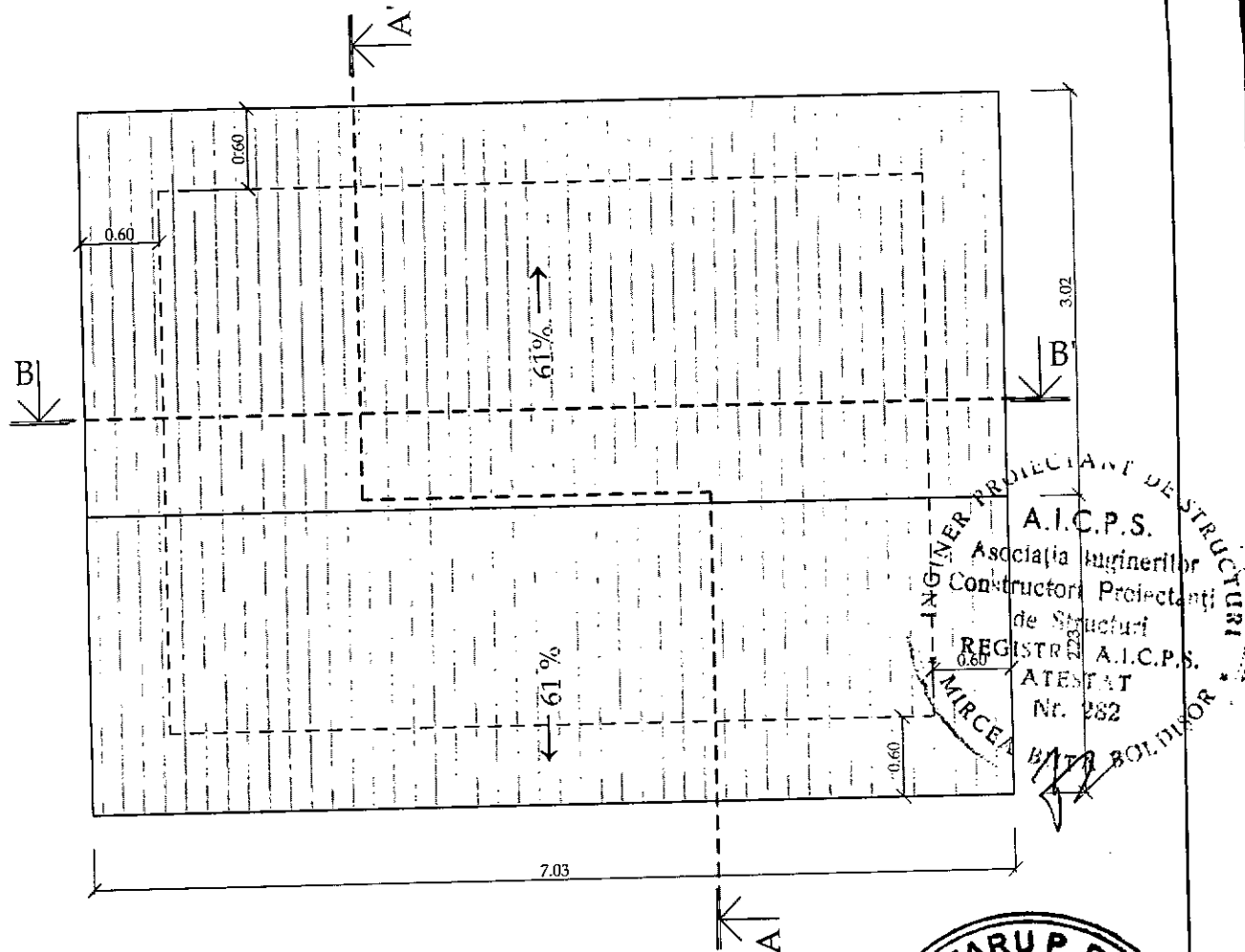
*** cladiRE MAGAZIE nr.1 numar inventar 110 252 ***



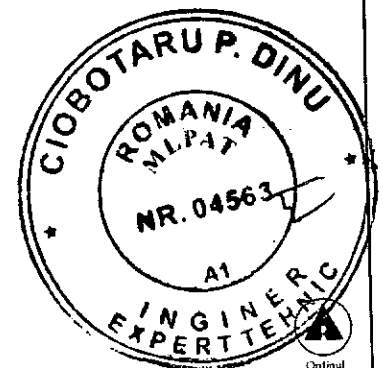
PLAN COTA ±0,00



Denumire proiect: RELEVÉU CLADIRE EXISTENTA IN VEDEREA EXPERTIZARII IN SCOPUL EXECUTIEI DE LUCRARI DE REPARATII			
Amplasament: Jud. GORJ, Loc. BARBATESTI Cl. Magazie nr. inv. 110252		Beneficiar: S.C.CONPET S.A.	
Demire plan: A4		Intocmit: Arh. Dima Georgian Mircea - TNA6724	
PLAN COTA ±0,00		Masurat: Ing. Tudor Ionut Catalin - RO-TR-F 0063	
		Verificat: Ing. Sandu Corina	
Faza: RELEVÉU	Plan Nr: A 001	Scara: 1/ 50	Proiect: 0152
S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L. - este autorizată să elaboreze proiecte de arhitectură, inginerie, consultanță și servicii de proiectare în domeniul construcțiilor, urbanismului, amenajării teritoriului și altele asemenea. Serviciile sunt prestate în conformitate cu legislația în vigoare și în conformitate cu cerințele clientului. S.R.L. este autorizată să elaboreze proiecte de arhitectură, inginerie, consultanță și servicii de proiectare în domeniul construcțiilor, urbanismului, amenajării teritoriului și altele asemenea. Serviciile sunt prestate în conformitate cu legislația în vigoare și în conformitate cu cerințele clientului.			
Data Proiect: OCT. 2015			



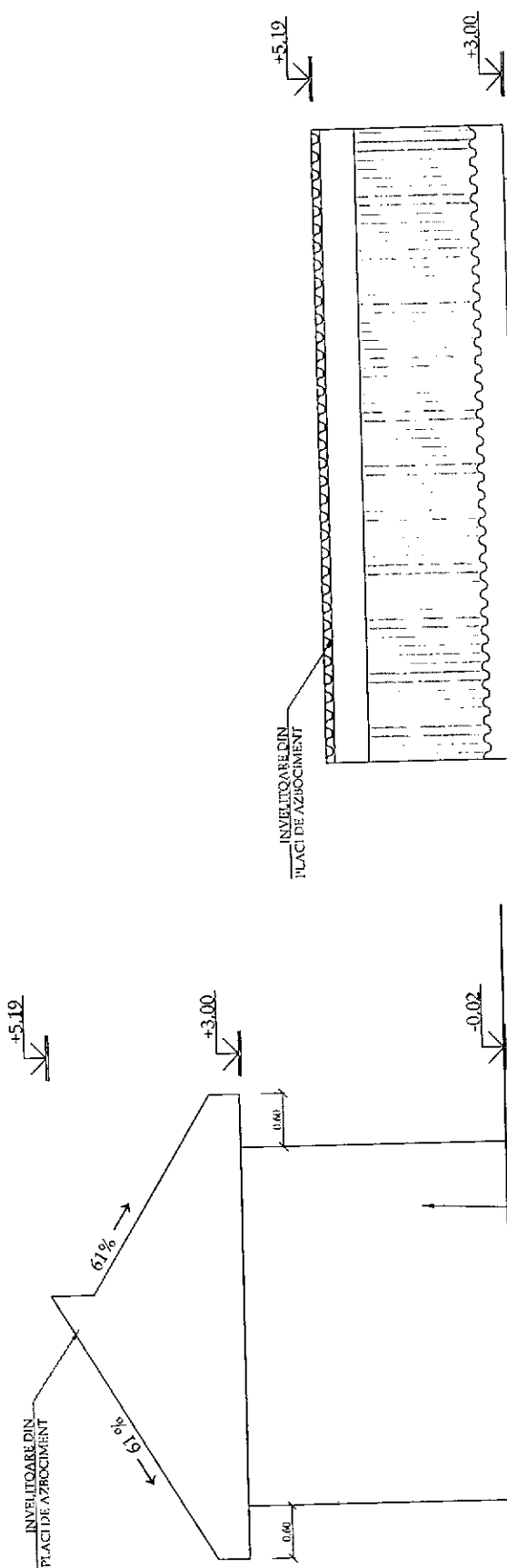
PLAN INVELITOARE
S. 1/ 50



Denumire proiect: **RELEVU CLADIRE EXISTENTA IN VEDEREA EXPERTIZARII IN SCOPUL EXECUTIEI DE LUCRARI DE REPARATII**

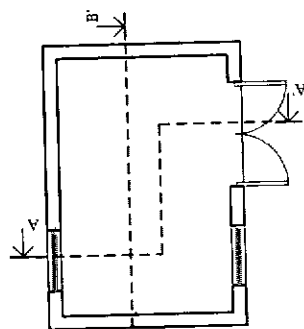
Amplasament: Jud. GORJ, Loc. BARBATESTI Cl. Magazie nr.inv. 110252		Beneficiar: S.C.CONPET S.A.		 S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L.
Demire plan: A4		Intocmit: Arh. Dima Georgian Mircea - TNA6724		
PLAN INVELITOARE		Masurat: Ing. Tudor Ionut Catalin - RO-TR-F 0063		
		Verificat: Ing. Sandu Corina		
Faza: RELEVU	Plan Nr.: A 002	Scara: 1/ 50	Proiect: 0152	S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L. - este autorul acestui document. Utilizarea sa in alta sau partiala, orice reproducere sau cedare catre terti in alt scop decat cel pentru care a fost elaborat proiectul, necesita o autorizare anterioara expresa din partea autorilor sai, astfel fiind interzisa orice modificare ulterioara a acestuia. Data Project: OCT. 2015

Cl. Magazine / Nr inv. 110252



FATADA LATERALA STANGA
S. 1/50

FATADA POSTERIOARA



FATADA FRONTALA
S. 1/50

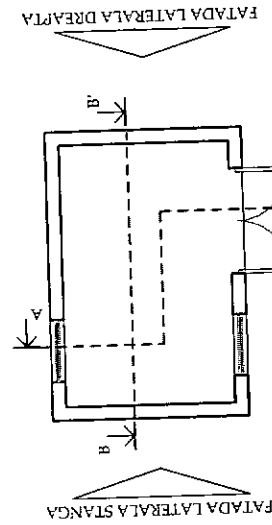
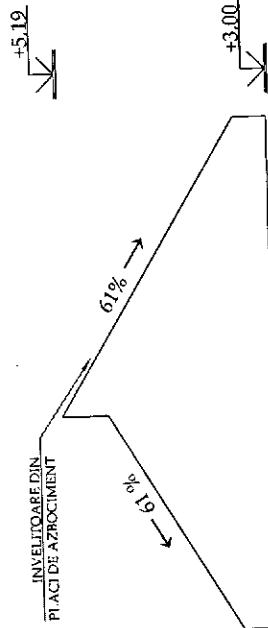
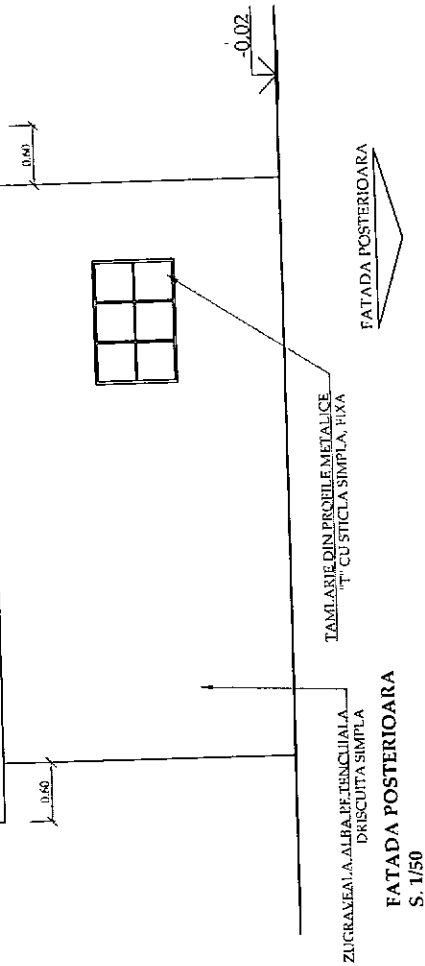
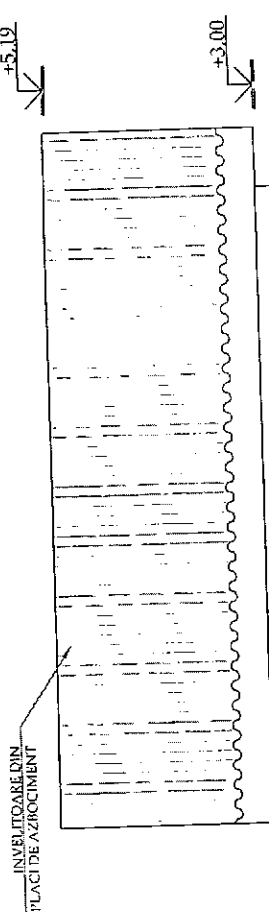
Proiectant	Ing. Tudor Iulian Catin - RO-TR-F 0081
Verificat	Ing. Simeon Cornut
Proiect	0152
Scara	1/50
Plan Nr.	A 003
Relevu	RELEVU

INGINERII DE STRUCTURI
A.I.C.P.S.
Asociația Inginerilor
Constructori Proiectanți
de Structuri
REGISTRU A.I.C.P.S.
ATESTAT
Nr. 262
MIRCEA BUTA BAI DIOR



S.C. CONPET S.A.
S.C. APPRAISALS AND
CONSULTING DIVISION S.R.L.
Data Project
OCT. 2015

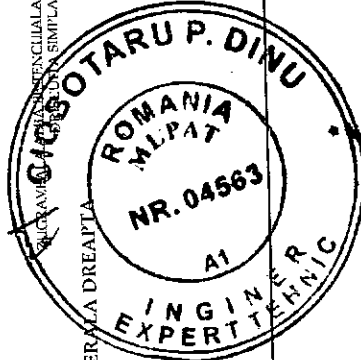
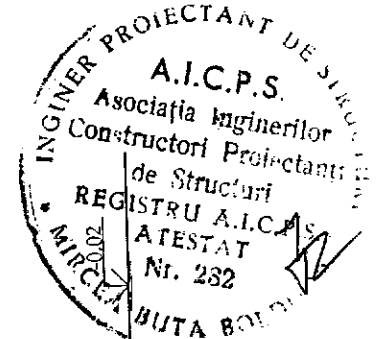
Cl. Magazine / Nr inv. 110252



SCHEMA POZITIONARE
S. 1/150

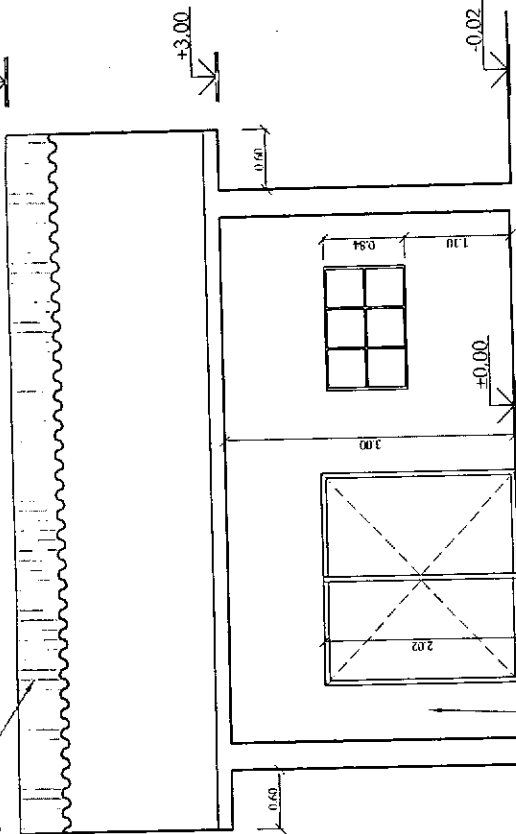


Denumire proiect: RELEVU CLADIRE EXISTENTA IN VEDEA EXPERTIZARI IN SCOPUL EXECUTIEI DE LUCRARI DE REPARATII		Beneficiar: S.C. CONPET S.A.	
Amplasament: Jud. GORJ, Loc. BARGATESI, Cl. Magazine		nr inv. 110252	
Denumire plan: FATADA POSTERIOARA, FATADA LATERALA DREAPTA		Proiect: 0152	
Scara: 1/50		Plan Nr: A 004	
RELEVU		RELEVU	
S.C. CONPET S.A. este o societate cu capital de stat, inregistrata la Registrul de Stat al Comitetului de Stat pentru Aprobarea Proiectelor de Constructii, nr. 1/1990.		S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L. Data Proiect: OCT. 2015	



Cl. Magazine / Nr inv. 110252

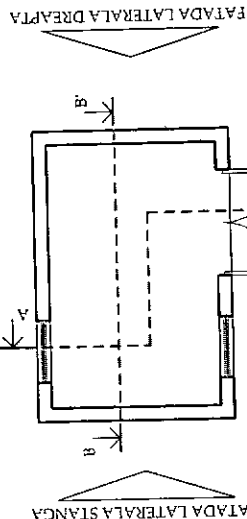
INVELITOARE DIN
PLACI DE AZILOCIMENT



ZUCRAVEALA ALBA DETENCIALA
DISCUTA SIMILA
SECTIUNEA B-B'
S. 1/50

INVELITOARE DIN
PLACI DE AZILOCIMENT

PLANSEU DIN BETON ARMAT



SCHEMA POZITIONARE
S. 1/150



Beneficiar: S.C. CONPET S.A.

Proiectant: Ing. Dima Georgiana Mircea - TN/224

Verificat: Ing. Tudor Iulian Constantin - RO-TR-F 0003

Proiect: 0152

Scara: 1/50

Plan Nr: A 004

RELEVU

Proiect: 0152

Scara: 1/50

Plan Nr: A 004

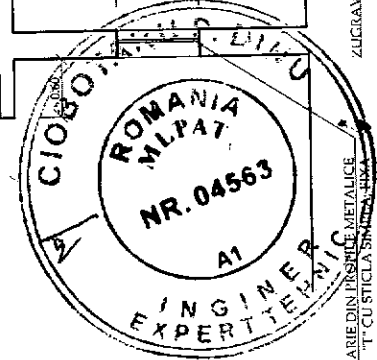
RELEVU

Proiect: 0152

Scara: 1/50

Plan Nr: A 004

INGINER
Asociația Inginerilor
de Construcții
REGISTRU A.I.C.P.S.
ATESTAT
Nr. 282
MIRCEA BOTA



ZUCRAVEALA ALBA DETENCIALA
DISCUTA SIMILA

SECTIUNEA A-A'
S. 1/50

Cl. Magazie / Nr inv. 110252

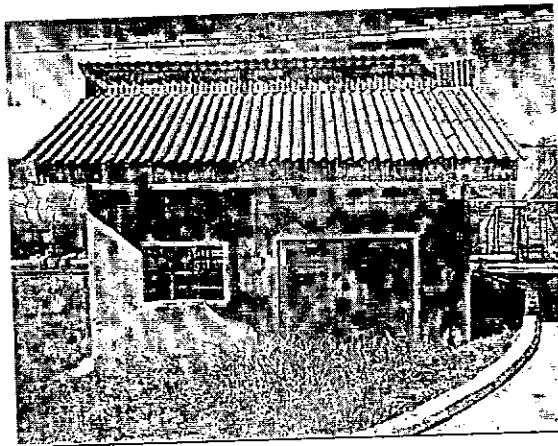
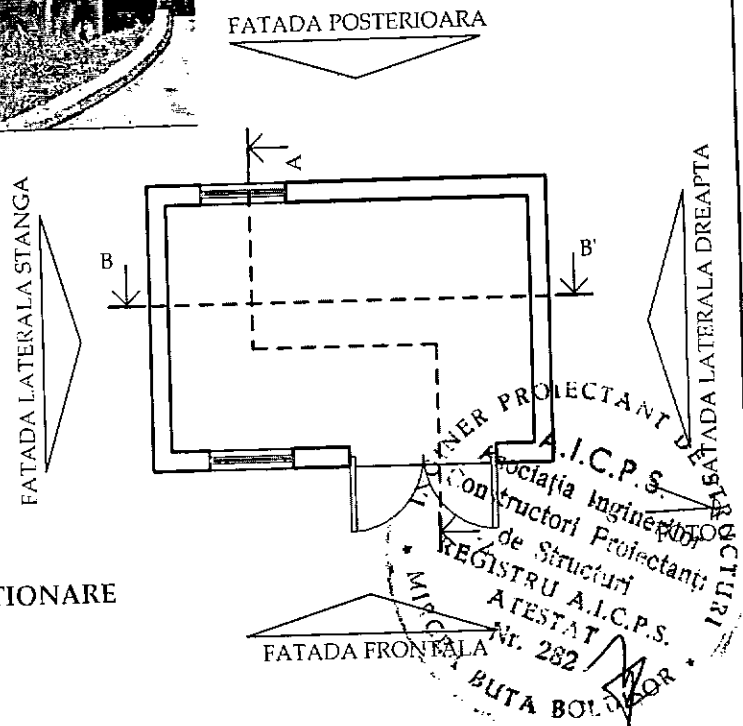


FOTO 1
FATADA FRONTALA



SCHEMA POZITIONARE
S. 1/150



FOTO 1

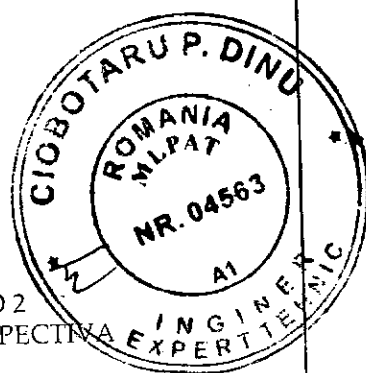


FOTO 2
PERSPECTIV

Denumire proiect: **RELEVÉU CLADIRE EXISTENTA IN VEDEREA EXPERTIZARII IN SCOPUL EXECUTIEI DE LUCRARI DE REPARATII**

Amplasament: Jud. GORJ, Loc. BARBATESTI Cl. Magazie nr.inv. 110252		Beneficiar: S.C.CONPET S.A.		 S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L.
Demire plan:		Intocmi:	Arh. Dima Georgian Mircea - TNA6724	
		Masurat:	Ing. Tudor Ionut Catalin - RO-TR-F 0063	
REPORTAJ FOTOGRAFIC 1		Verificat:	Ing. Sandu Corina	Data Proiect: OCT. 2015
Faza: RELEVU	Plan Nr: A 005	Scara: - / -	Proiect: 0152	

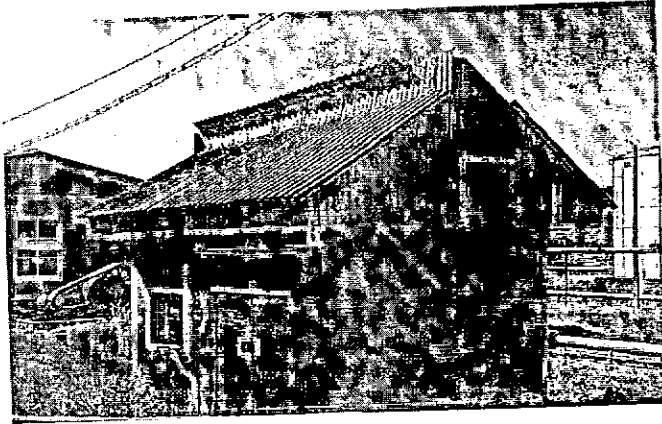


FOTO 3
PERSPECTIVA

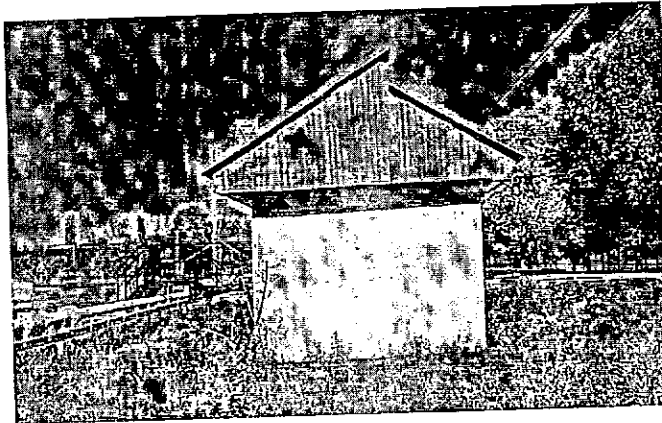
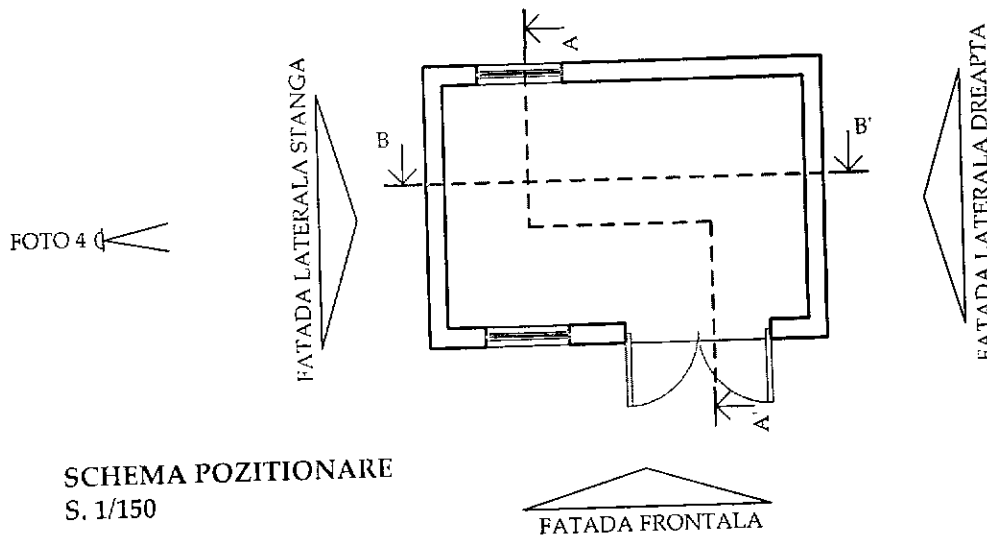


FOTO 4
FATADA LATERALA
STANGA

FATADA POSTERIOARA



SCHEMA POZITIONARE
S. 1/150

FOTO 3

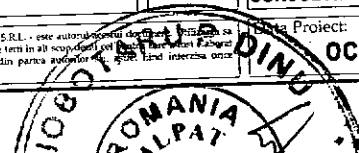


Denumire proiect: **RELEVU CLADIRE EXISTENTA IN VEDEREA EXPERTIZARII IN SCOPUL EXECUTIEI DE LUCRARI DE REPARATII**

Amplasament: Jud. GORJ, Loc. BARBATESTI Cl. Magazie nr.inv. 110252		Beneficiar: S.C.CONPET S.A.	
Demire plan: REPORTAJ FOTOGRAFIC 2		Intocnit: Arh. Dima Georgian Mircea - TNA6724	
		Masurat: Ing. Tudor Ionut Catalin - RO-TR-F 0063	
		Verificat: Ing. Sandu Corina	
Faza: RELEVU	Plan Nr: A 006	Scara: -/ --	Proiect: 0152

S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L.

Proiect: **OCT. 2015**



Cl. Magazie / Nr inv. 110252

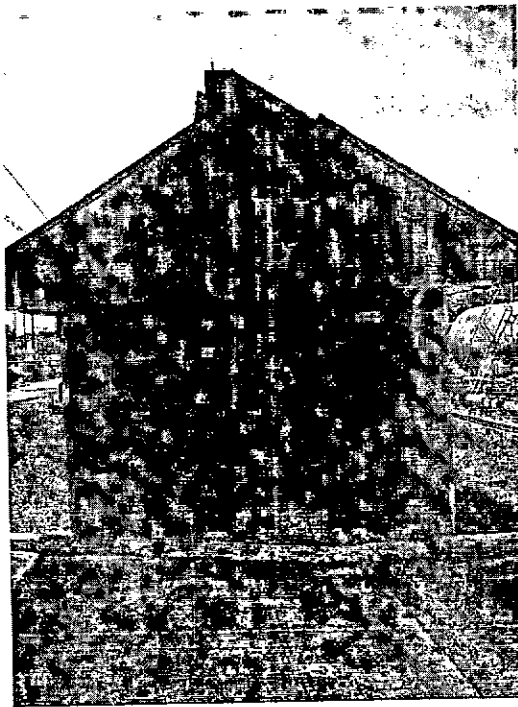


FOTO 5
FATADA LATERALA
DREAPTA

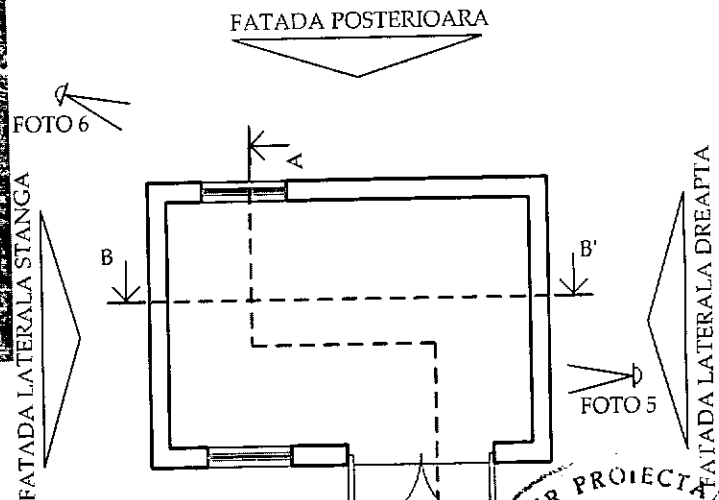


FOTO 6
FATADA LATERALA STANGA

SCHEMA POZITIONARE
S. 1/150

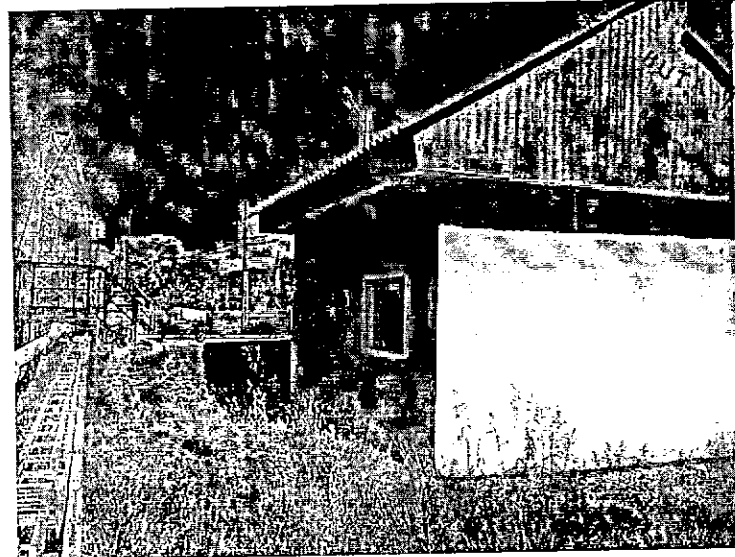
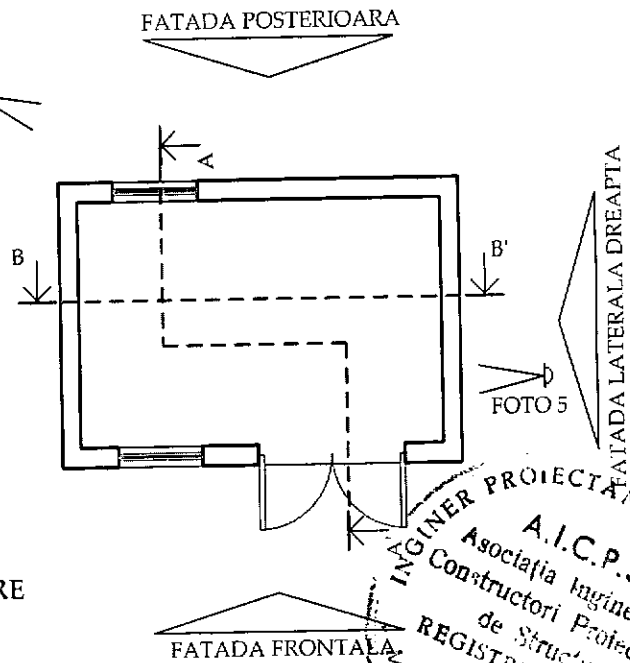


FOTO 6
PERSPECTIVA

INGINER PROIECTANT DE STRUCTURI
A.I.C.P.S.
Asociația Inginerilor
Constructori Proiectanți
de Structuri
REGISTRU A.I.C.P.S.
ATESTAT
2002
PROF. DR. SORIN



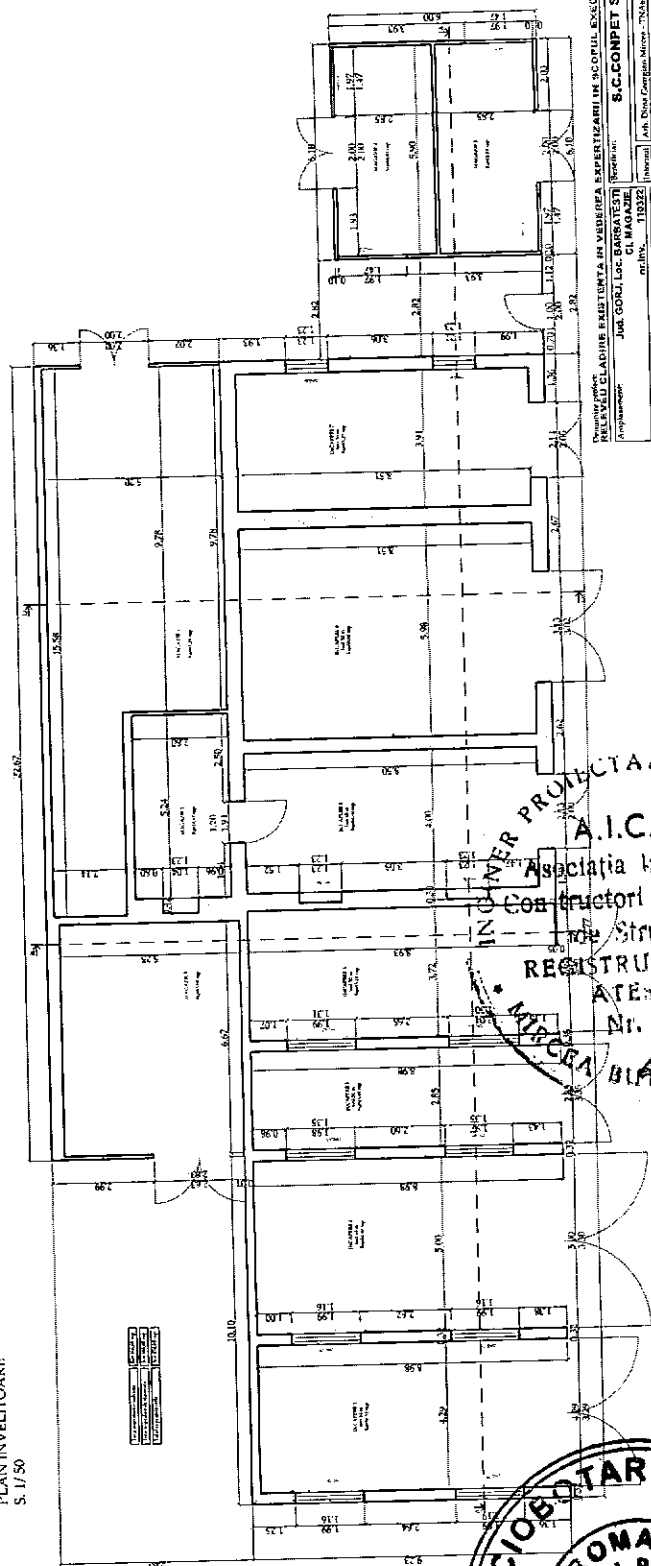
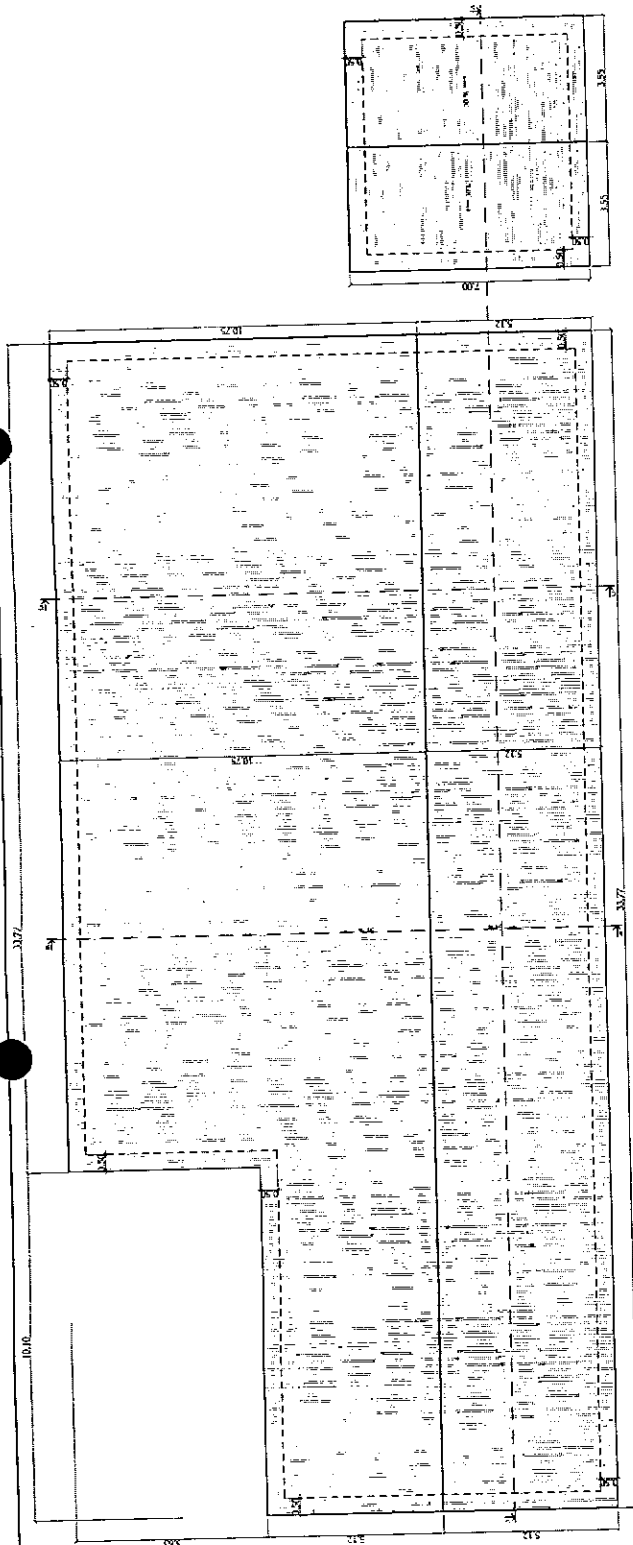
Denumire proiect: **RELEVU CLADIRE EXISTENTA IN VEDEREA EXPERTIZARII IN SCOPUL EXECUTIEI DE LUCRARI DE REPARATII**

Amplasament: Jud. GORJ, Loc. BARBATESTI Cl. Magazie nr.inv. 110252		Beneficiar: S.C.CONPET S.A.	
Demire plan: REPORTAJ FOTOGRAFIC 3		Intocmit: Arh. Dima Georgian Mircea - TNA6724	
		Masurat: Ing. Tudor Ionut Catalin - RO-TR-F 0063	
		Verificat: Ing. Sandu Corina	
Faza: RELEVU	Plan Nr: A 007	Scara: - / -	Proiect: 0152

S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L. este autorizata sa elaboreze documente de proiectare si evaluare a proprietatilor imobiliare si sa furnizeze servicii de consultanta in domeniul constructiilor si al patrimoniului cultural. Proiectul este elab. in conformanta cu proiectul, necesita o autorizare anterioara expresa din partea autoritatii locale competente pentru modificarea unitatilor si a acestora.

OTARUP
S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L.
14 OCT. 2015
NR. 04563

*** cladiRE MAGAZIE nr.2 numar inventar 110 322 ***



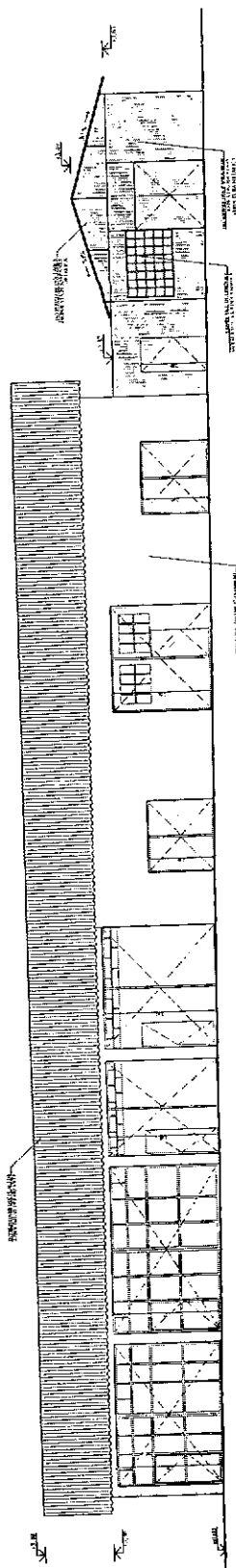
PLAN INVELTOARE
S. 1/50

CLEAN COTA ±0.00

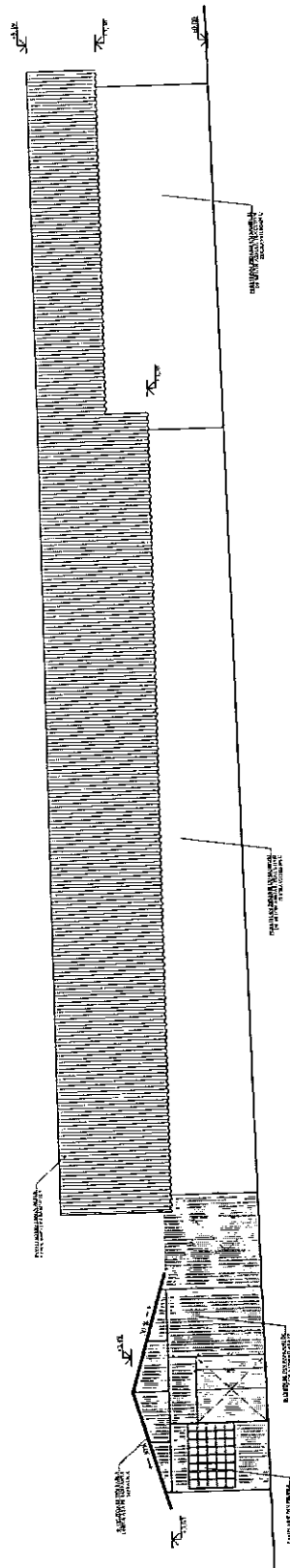
COMITATUL DE MIGRAȚII DE REPARAȚII

Amplazamento		JUA. GORJI LOC. BARGATESIN CI. MAGAZZINI		S.C. CONFET S.A.		 S.C. CONFET S.A. CONSILIUL DE ADMINISTRARE SI CONSTATAREA DIVIDENDULUI		Data prezentării		OCT. 2015	
Denumire plată		PLAN COTA 4000		PLAN INVENTOARE							
Faza:		Plan Nr.		Scara		Faza:		Plan Nr.		Scara	
Verificat		Ing. Sava C. Gheorghe		Verificat		Ing. Sava C. Gheorghe		Verificat		Ing. Sava C. Gheorghe	
Manual		Ing. Sava C. Gheorghe		Manual		Ing. Sava C. Gheorghe		Manual		Ing. Sava C. Gheorghe	
Interval		An. 1992		Interval		An. 1992		Interval		An. 1992	
Aut. Distr. Gheorghe Mircea		TANAGU		Aut. Distr. Gheorghe Mircea		TANAGU		Aut. Distr. Gheorghe Mircea		TANAGU	

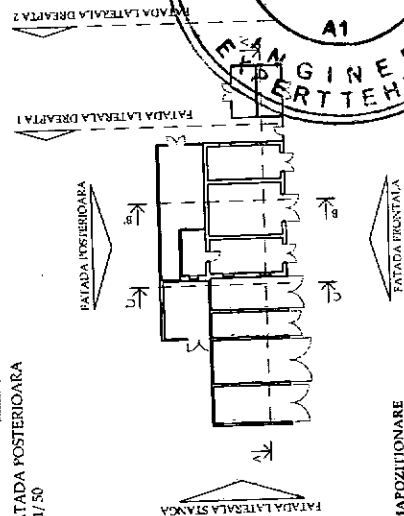
INFER PROECTANT DE STRUCTURI
 A.I.C.P.S.
 Asociația Inginerilor
 Constructori Proiectanți
 de Structuri
 REGISTRU A.I.C.P.S.
 ATENAT
 Nr. 282
 MURCRA BILA BOLDINOR



FATADA PRINCIPALA
S. 1/50

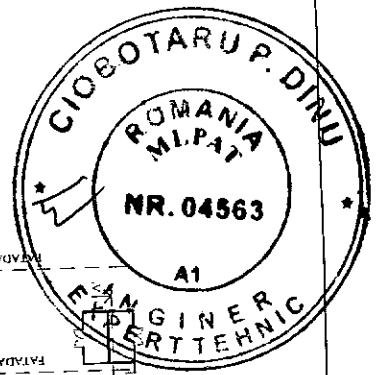


FATADA POSTERIOARA
S. 1/50

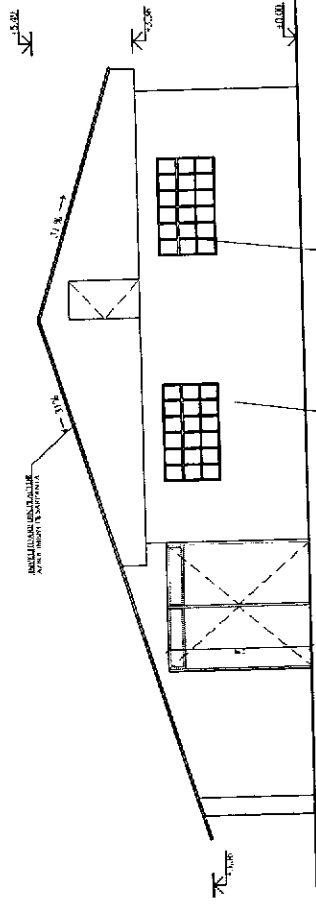


FATADA LATERALA DREAPTA 1
FATADA LATERALA DREAPTA 2
FATADA LATERALA STANGA
FATADA FRONTALA
S. 1/400

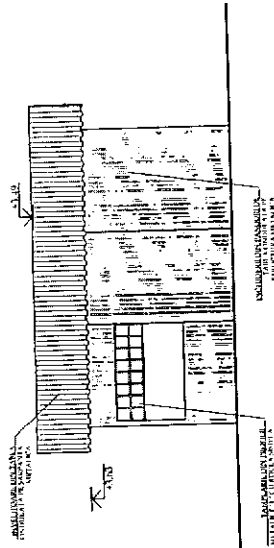
INGINER PROIECTANT DE STRUCTURI
A.I.C.P.S.
Asociația Inginerilor
Constructori Proiectanți
de Structuri
REGISTRU A.I.C.P.S.
ATESTAT
Nr. 282
MIRCEA BUTA BOLDISOR



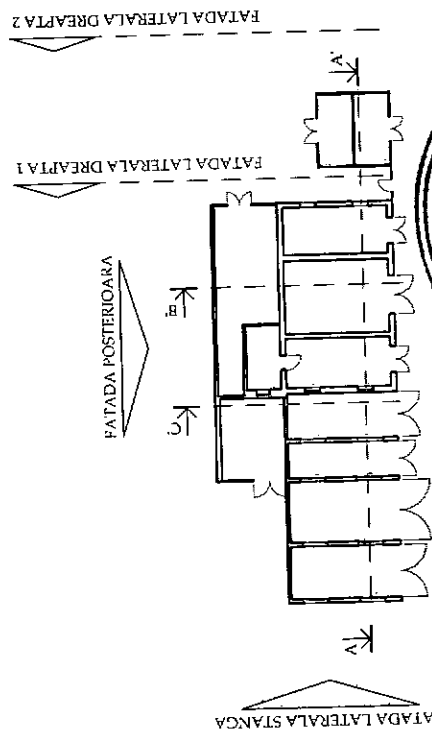
S.C. CONPET S.A.		S.C. CONPET S.A.	
Județul Gorj, Loc. Sărbăntoara		Județul Gorj, Loc. Sărbăntoara	
Nr. 150/2015		Nr. 150/2015	
FATADA FRONTALA		FATADA POSTERIOARA	
FATADA POSTERIOARA		FATADA POSTERIOARA	
SCHEMA POZITIONARE		SCHEMA POZITIONARE	
A2		A2	
RELEVU		RELEVU	
A. 002		A. 002	
1/50		1/50	
0152		0152	
OCT. 2015		OCT. 2015	



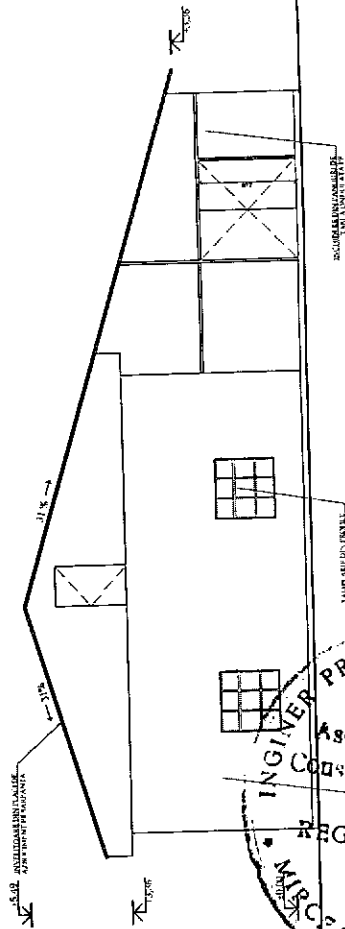
FATADA LATERALĂ DREAPTĂ
S. 1/50



FATADA LATERALĂ STÂNGĂ
S. 1/50

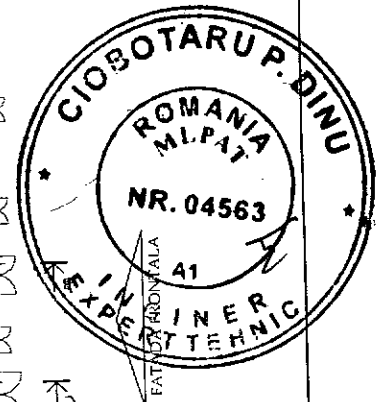


FATADA POSTERIOARĂ
S. 1/50



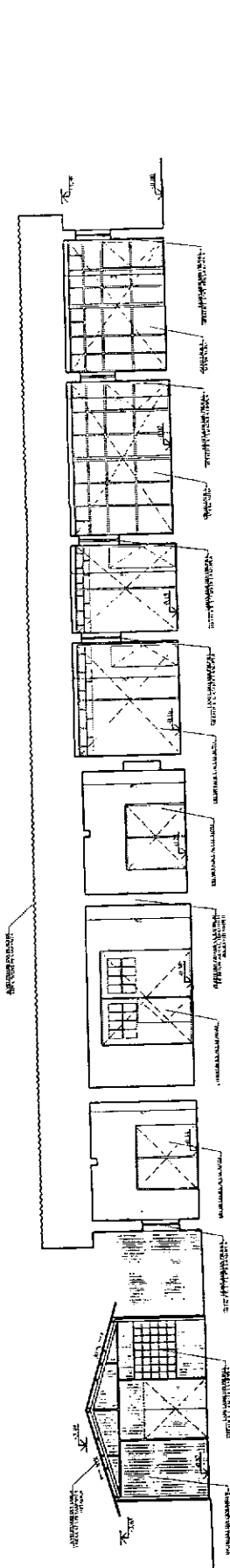
FATADA LATERALĂ STÂNGĂ
S. 1/50

INGINER PROIECTANT
A.I.C.P.S.
Asociația Ingineri
Construcționari
FATADA LATERALĂ STÂNGĂ
S. 1/50
REGISTRAT
MIRCEA BUTA BOLDUȘOR
Nr. 282

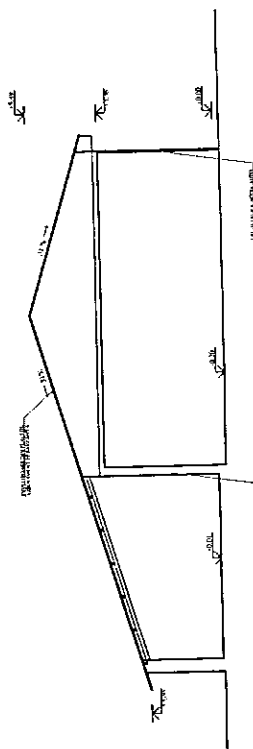


SCHEMA POZITIONARE
S. 1/400

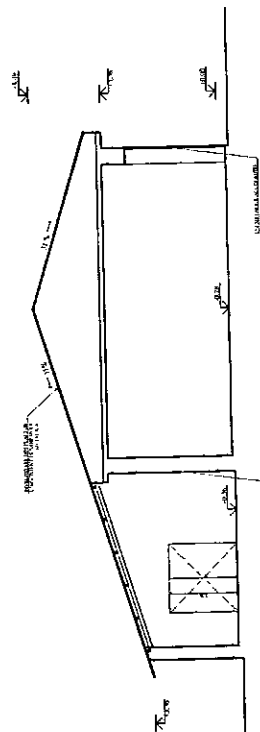
RELEVU Plan Nr. A 004 Scara: 1/50 Proiect: 0152		FATADA LATERALĂ STÂNGĂ SCHEMA POZITIONARE A2		S.C. CONPET S.A. Inventar: Arh. Diana Georgiana Mircea - TNA/024 Măsurat: Ing. Tudor Ionuț Cabalin - RO-TRF 0063 Verificat: Ing. Simona Crenguș	
Date Project: OCT. 2015		S.C. CONPET S.A. CONSULTING DIVISION S.R.L.		Date Project: OCT. 2015	



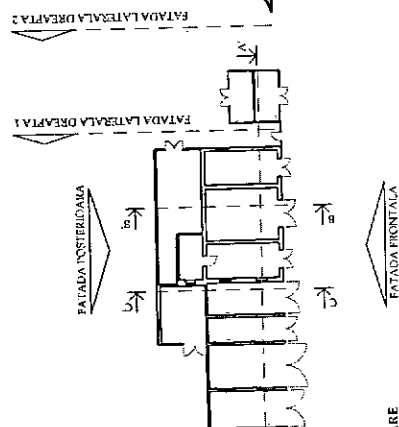
SECTIUNEA A-A
S. 1/50



SECTIUNEA C-C
S. 1/50



SECTIUNEA B-B
S. 1/50



FATADA POSTERIOARA
S. 1/50

INGINER PROIECTANT DE STRUCTURI
A.I.C.P.S.
Asociația Inginerilor
Construcționari Proiectanți
de Structuri
REGISTRU A.I.C.P.S.
ATESTAT
Nr. 282
MIRCEA BUTA BOTOȘANI

ROMANIA
MLPAT
NR. 04563
INGINER
EXPEDIENT

PROIECT DE CLADIRE EXISTENTA IN VECHESIA EXPERTIZARI IN SCOPUL EXECUTIIEI DE LUCRARI DE REPARATII	
Județ: GALATI, Localitate: BARGHETI, Nr. proiect: 11022	
S.C. CONPET S.A.	
Proiectant: Ing. Dumitru Gheorghe Mărușescu, Nr. proiect: 11022	
Verificat: Ing. Dumitru Gheorghe Mărușescu, Nr. proiect: 11022	
S.C. CONPET S.A.	
FATADA POSTERIOARA	
SCHEMA DE POZITIONARE	
RELEVU	A 005
Scara	1/50
0152	
DCT. 2015	

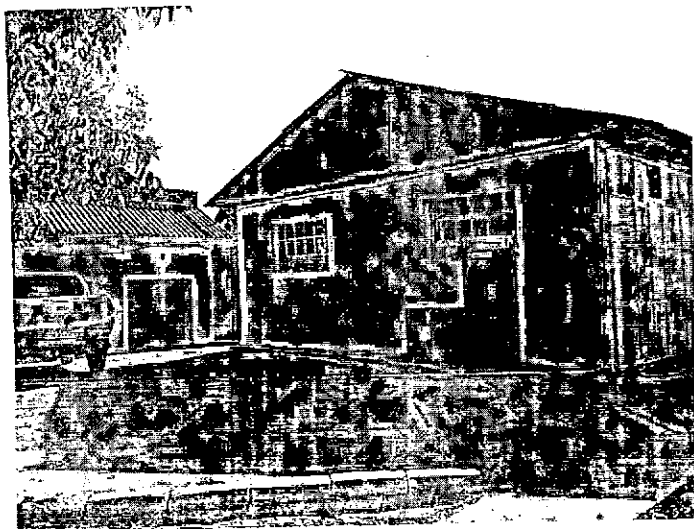
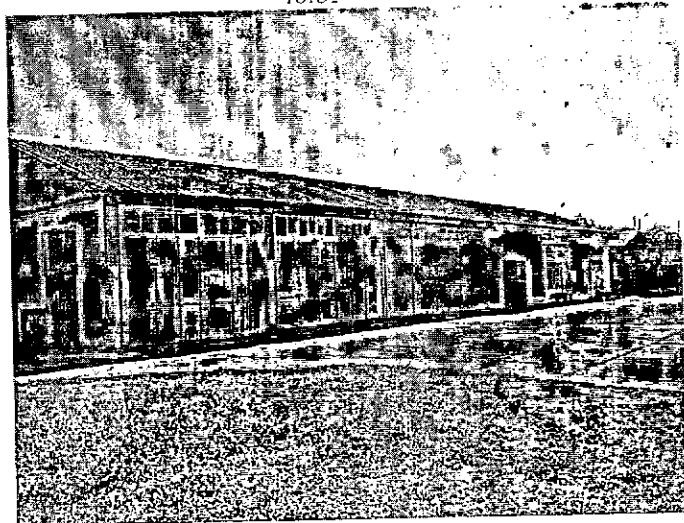
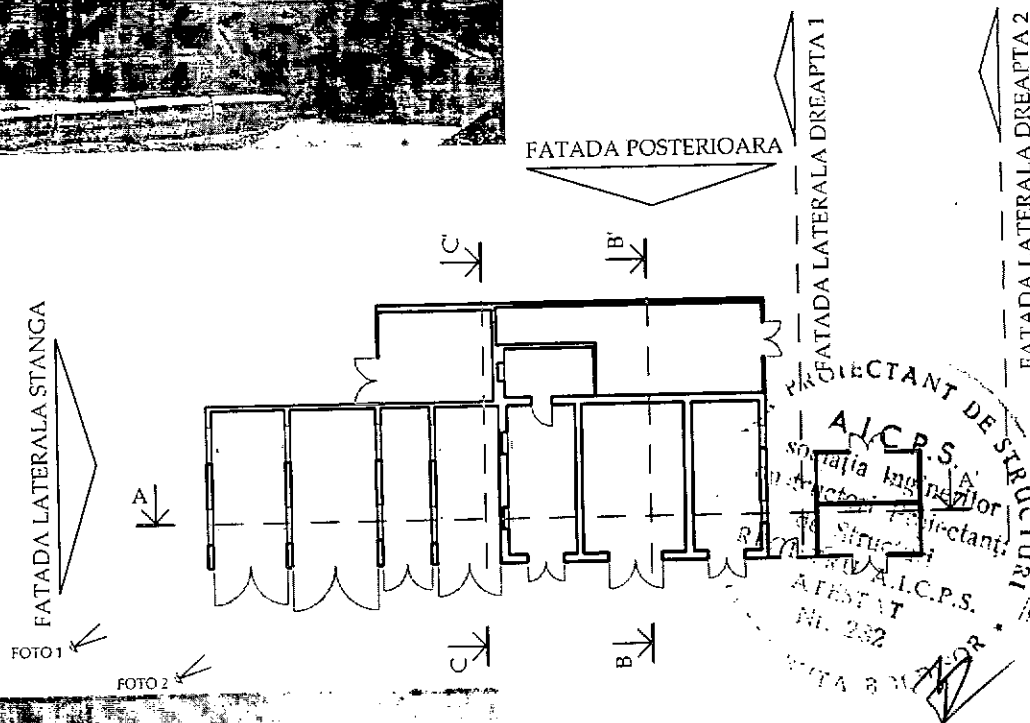


FOTO 1
PERSPECTIVA
FATADA LATERALA STANGA



FATADA FRONTALA

SCHEMA POZITIONARE
S. 1/400

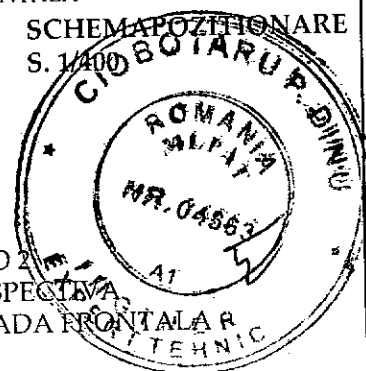


FOTO 2
PERSPECTIVA
FATADA FRONTALA

Denumire proiect:
RELEVU CLADIRE EXISTENTA IN VEDEREA EXPERTIZARII IN SCOPUL EXECUTIEI DE LUCRARI DE REPARATII

Amplasament:		Jud. GORJ, Loc. BARBATESTI CI. MAGAZIE, nr. inv. 110322		Beneficiar:		S.C.CONPET S.A.	
Demire plan:		REPORTAJ FOTOGRAFIC 1		Intocmit:		Arh. Dima Georgian Mircea - TNA6724	
				Masurat:		Ing. Tudor Ionut Catalin - RO-TR-F 0063	
				Verificat:		Ing. Sandu Corina	
Faza:	Plan Nr:	Scara:	Proiect:	S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L. - este autorul acestui document. Utilizarea sa este strict personala. Orice reproducere sau editare care vizi in alt scop decat cel pentru care a fost elaborata proiectul, necesita o autorizare scrisa din partea autorului sau, astfel fiind interzisa orice modificare unilaterală a conținutului.			
RELEVU	A 005	- / -	0152	Data Proiect:			
				OCT. 2015			



Ordinul
Arhitectului
din
România



**S.C. APPRAISALS AND
CONSULTING DIVISION S.R.L.**

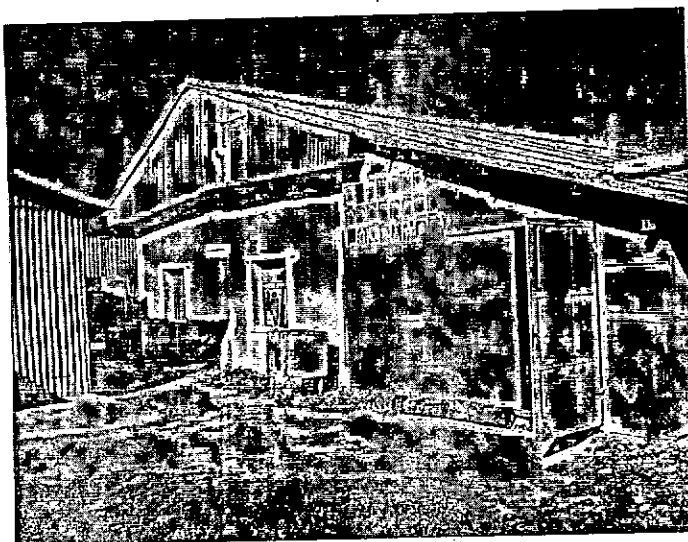
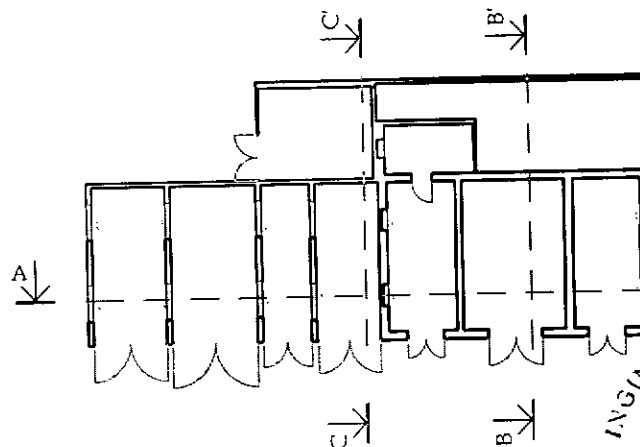


FOTO 3
PERSPECTIVA
FATADA FRONTALA
DREAPTA

FATADA LATERALA STANCA

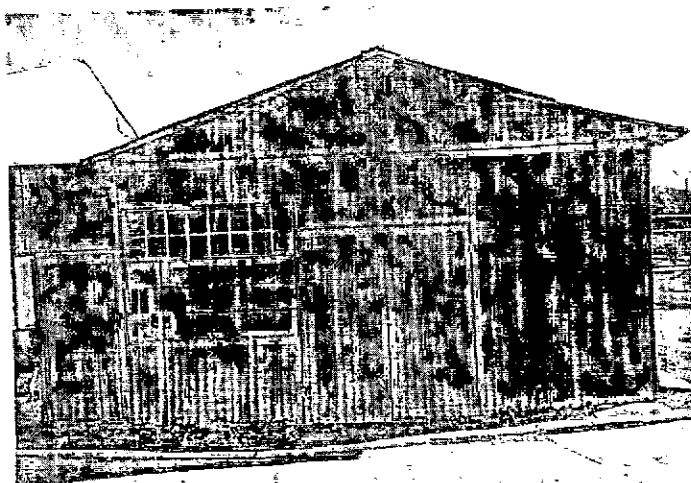


FATADA POSTERIOARA

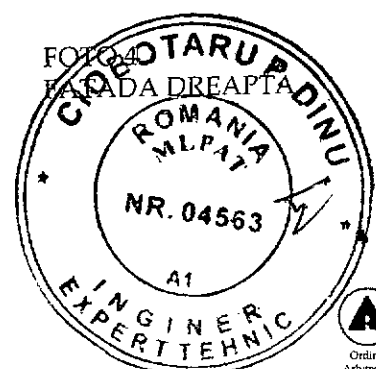
FATADA LATERALA DREAPTA 1

FATADA LATERALA DREAPTA 2

FATADA FRONTALA



INGINER PROIECTANT DE STRUCTURI
A.I.C.P.S.
Asociația Inginerilor
de Structuri
REGISTRU A.I.C.P.S.
ATESTAT
Nr. 282
SCHEMAPOZITIONARE
S. 1/400



Denumire proiect: **RELEVU CLADIRE EXISTENTA IN VEDEREA EXPERTIZARII IN SCOPUL EXECUTIEI DE LUCRARI DE REPARATII**

Amplasament: Jud. GORJ, Loc. BARBATESTI CI. MAGAZIE, nr.inv. 110322		Beneficiar: S.C.CONPET S.A.		 S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L.
Demire plan: REPORTAJ FOTOGRAFIC 2		Intocmit: Arh. Dima Georgian Mircea - TNA6724		
		Masurat: Ing. Tudor Ionut Catalin - RO-TR-F 0063		
		Verificat: Ing. Sandu Corina		
Faza: RELEVU	Plan Nr: A 006	Scara: - / -	Proiect: 0152	Data Project: OCT. 2015

S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L. - este autorizata acest document. Utilizarea sa totala sau partiala, orice reproducere sau cedare catre terti in alt scop decat cel pentru care a fost elaborat proiectul, necesita o autorizare scrisa din partea autorilor sau, astfel fiind inregistrata orice modificare ulterioara a acestuia.

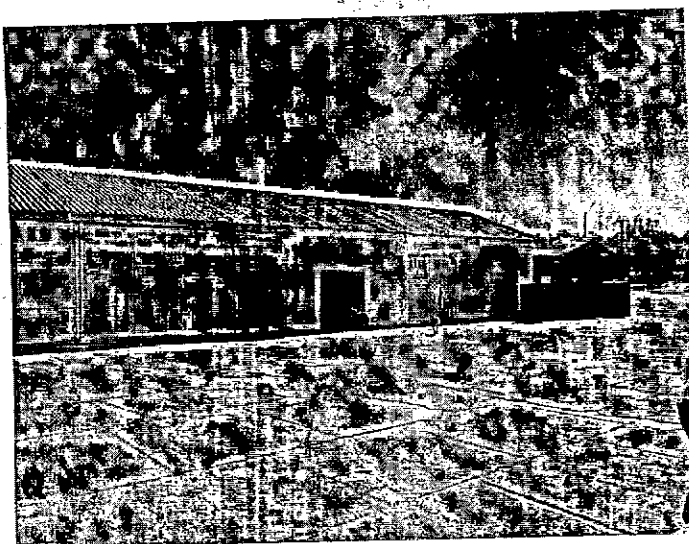


FOTO 5
VEDERE FRONTALA

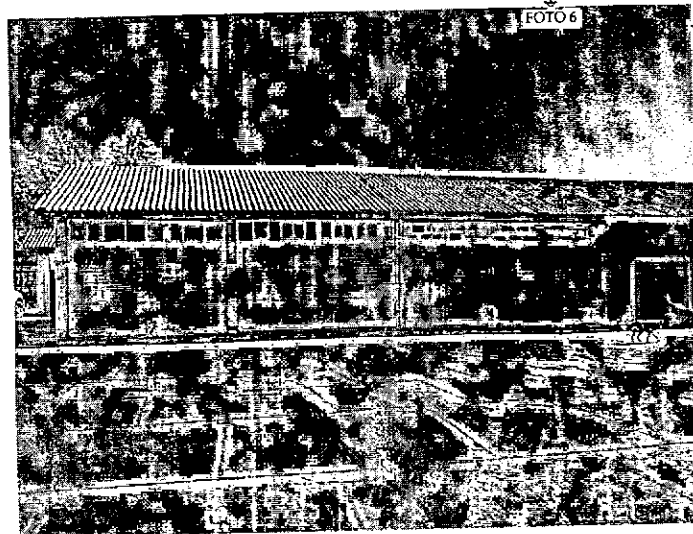
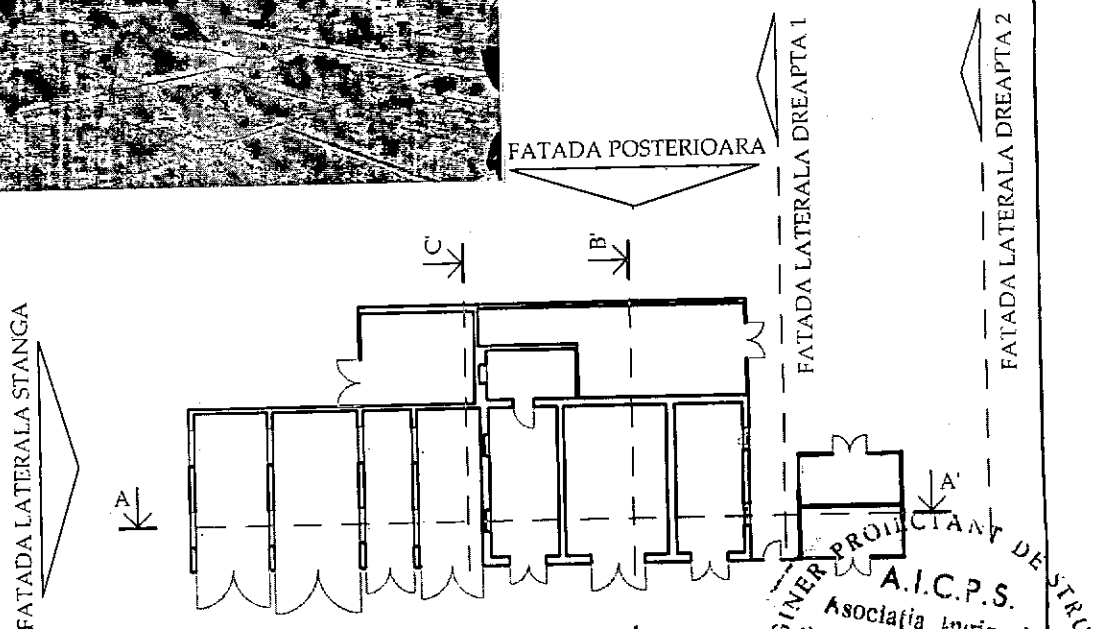


FOTO 6
VEDERE FRONTALA

SCHEMA POZITIONARE
S. 1/400

INGINER PROIECTANT DE STRUCTURI
A.I.C.P.S.
Asociația Inginerilor
Constructori Proiectanți
de Structuri
REGISTRU A.I.C.P.S.
ATESTAT
Nr. 282
MIRCEA CATALIN



Denumire proiect: **RELEVÉU CLADIRE EXISTENTA IN VEDEREA EXPERTIZARII IN SCOPUL EXECUTIEI DE LUCRARI DE REPARATII**

Amplasament: Jud. GORJ, Loc. BARBATESTI Cl. MAGAZIE, nr.inv. 110322		Beneficiar: S.C.CONPET S.A.		 S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L.
Demire plan: REPORTAJ FOTOGRAFIC 3		Intocmit: Arh. Dima Georgian Mircea - TNA6724		
		Masurat: Ing. Tudor Ionut Catalin - RO-TR-F 0063		
		Verificat: Ing. Sandu Corina		
Faza: RELEVÉU	Plan Nr: A 007	Scara: -/ --	Proiect: 0152	S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L. - este autorul acestui document. Utilizarea sa totala sau partiala, orice reproducere sau cedare catre terti in alt scop decat cel pentru care a fost elaborat proiectul, necesita o autorizare anterioara expresa din partea autorului sau, astfel fiind interzisa orice modificare ulterioara a acestuia.
				Data Proiect: OCT. 2015

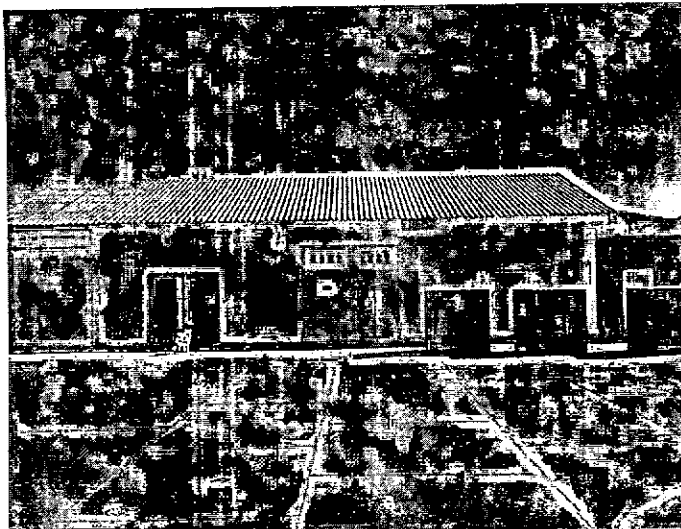
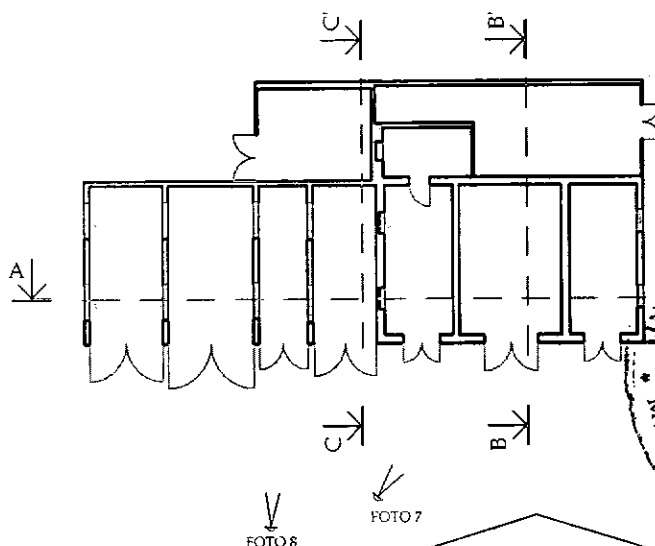


FOTO 7
INTERIOR ANTECAMERA

FATADA LATERALA STANGA



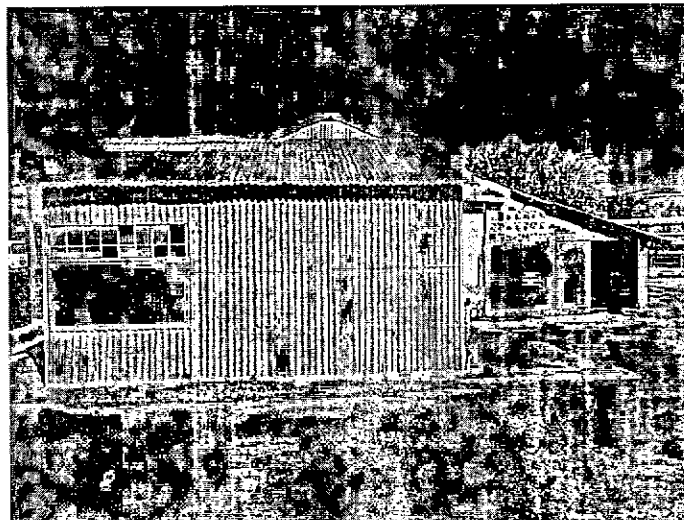
FATADA LATERALA DREAPTA 1

FATADA LATERALA DREAPTA 2

FOTO 8

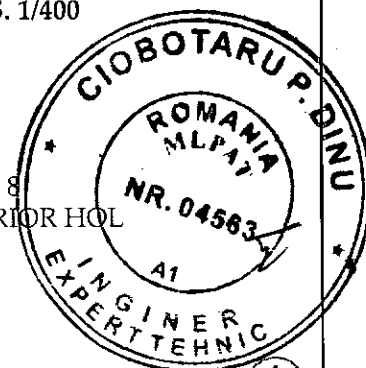
FOTO 7

FATADA FRONTALA



SCHEMAPOZITIONARE
S. 1/400

FOTO 8
INTERIOR HOL



Denumire proiect: **RELEVU CLADIRE EXISTENTA IN VEDEREA EXPERTIZARII IN SCOPUL EXECUTIEI DE LUCRARI DE REPARATII**

Amplasament: Jud. GORJ, Loc. BARBATESTI CI. MAGAZIE, nr.inv. 110322		Beneficiar: S.C.CONPET S.A.	
Demire plan: REPORTAJ FOTOGRAFIC 4		Intocmit: Arh. Dima Georgian Mircea - TNA6724	
		Masurat: Ing. Tudor Ionut Catalin - RO-TR-F 0063	
		Verificat: Ing. Sandu Corina	
Faza: RELEVU	Plan Nr: A 008	Scara: -/ --	Proiect: 0152
S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L. - este autorul acestui document. Utilizarea sa totala sau partiala, orice reproducere sau editare, care vizeaza in alt scop decat cel pentru care a fost elaborat, prezenta, necesita o autorizare scrisa din partea autorului sau, astfel fiind interzisa orice modificare, utilizarea si alocarea.			Data Proiect: OCT. 2015

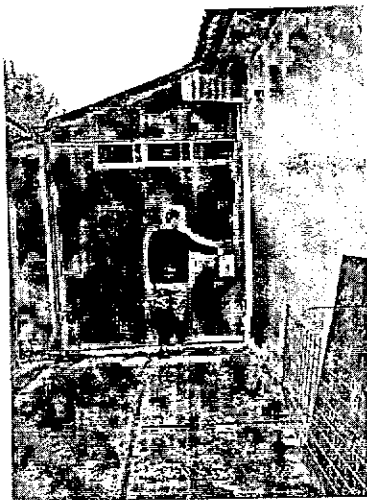
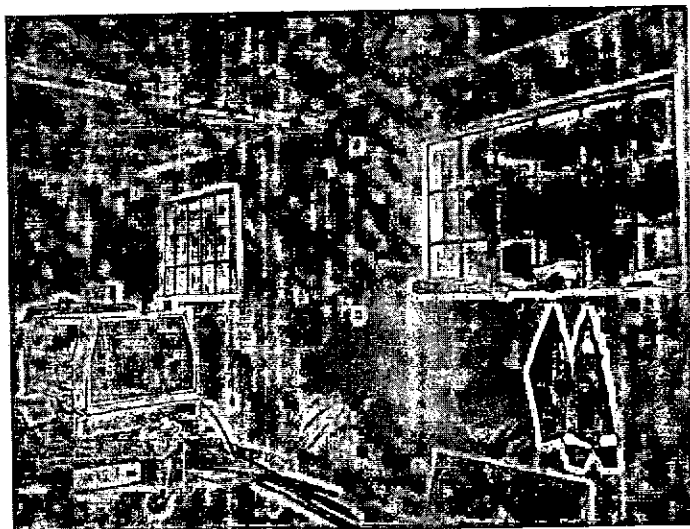
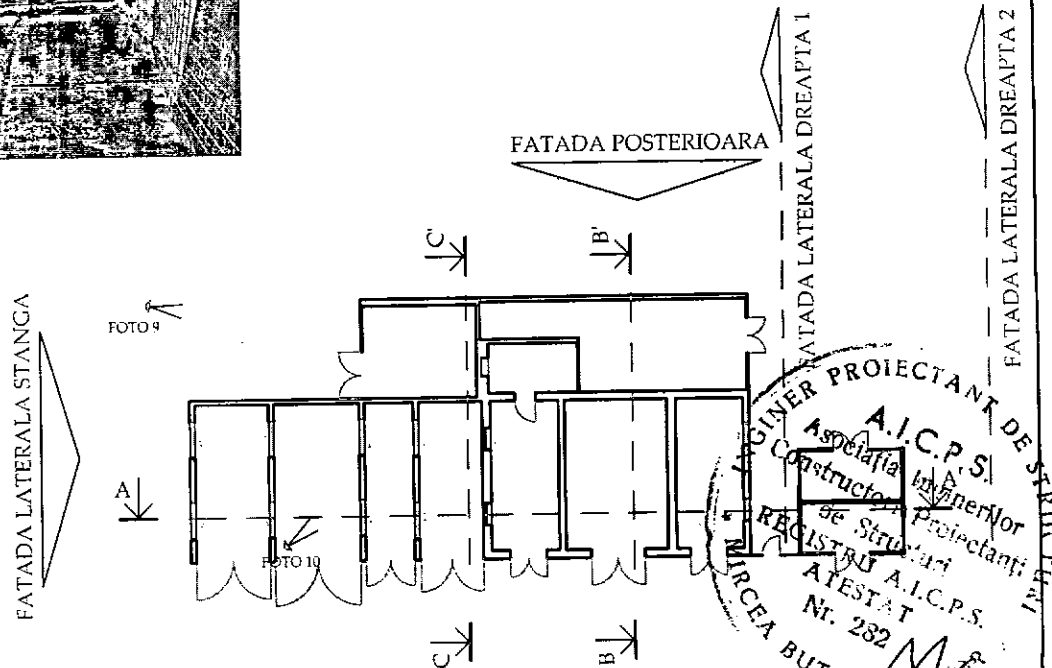


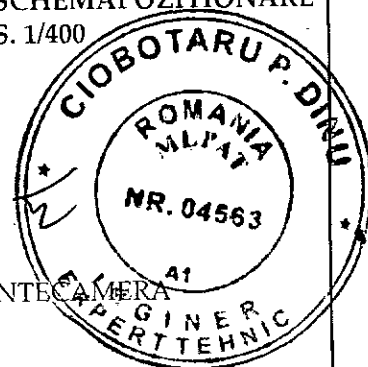
FOTO 9
VEDERE POSTERIOARA



FATADA FRONTALA

SCHEMAPOZITIONARE
S. 1/400

FOTO 10
INTERIOR ANTECAMERA



Denumire proiect: **RELEVU CLADIRE EXISTENTA IN VEDEREA EXPERTIZARII IN SCOPUL EXECUTIEI DE LUCRARI DE REPARATII**

Amplasament: Jud. GORJ, Loc. BARBATESTI CI. MAGAZIE, nr.inv. 110322		Beneficiar: S.C.CONPET S.A.	
Denumire plan: REPORTAJ FOTOGRAFIC 5		Intocmit: Arh. Dima Georgian Mircea - TNA6724	
		Masurat: Ing. Tudor Ionut Catalin - RO-TR-F 0063	
		Verificat: Ing. Sandu Corina	
Faza: RELEVU	Plan Nr: A 009	Scara: -/ -	Proiect: 0152
S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L. - este autorizata acest document. Utilizarea sa totala sau partiala, orice reproducere sau copiere care tina in alt scop decat cel pentru care a fost elaburata, este interzisa. Se solicita o autorizatie scrisa din partea autorilor sa, astfel fiind interzisa orice modificare ulterioara a acestuia.			
Data Proiect: OCT. 2015			 S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L.



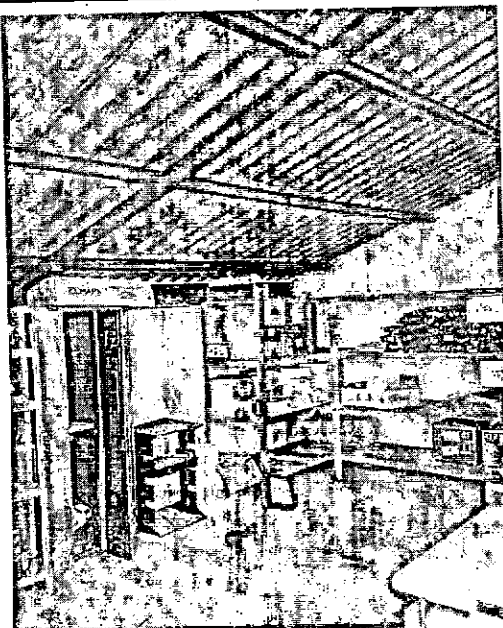


FOTO 11- INTERIOR

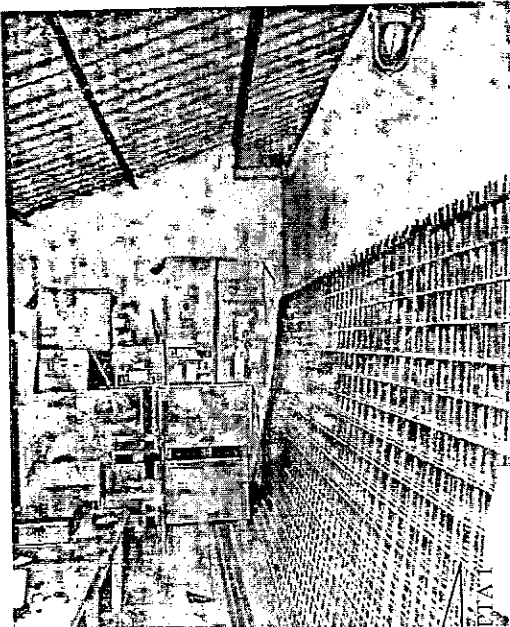
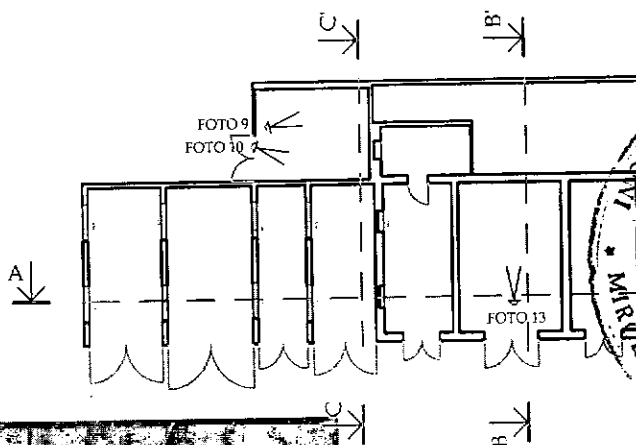


FOTO 12- INTERIOR

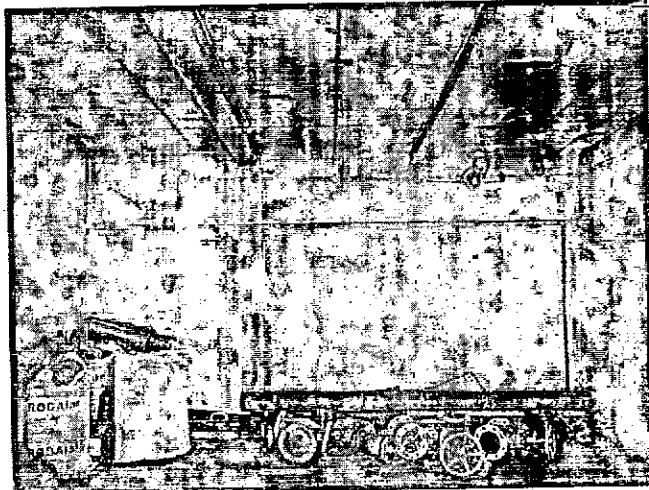
FATADA LATERALA STANGA



FATADA POSTERIOARA

FATADA LATERALA DREAPTA 1

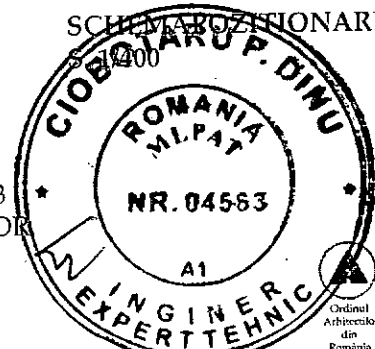
FATADA LATERALA DREAPTA 2



FATADA FRONTALA

SCHEMA POZITIONARE

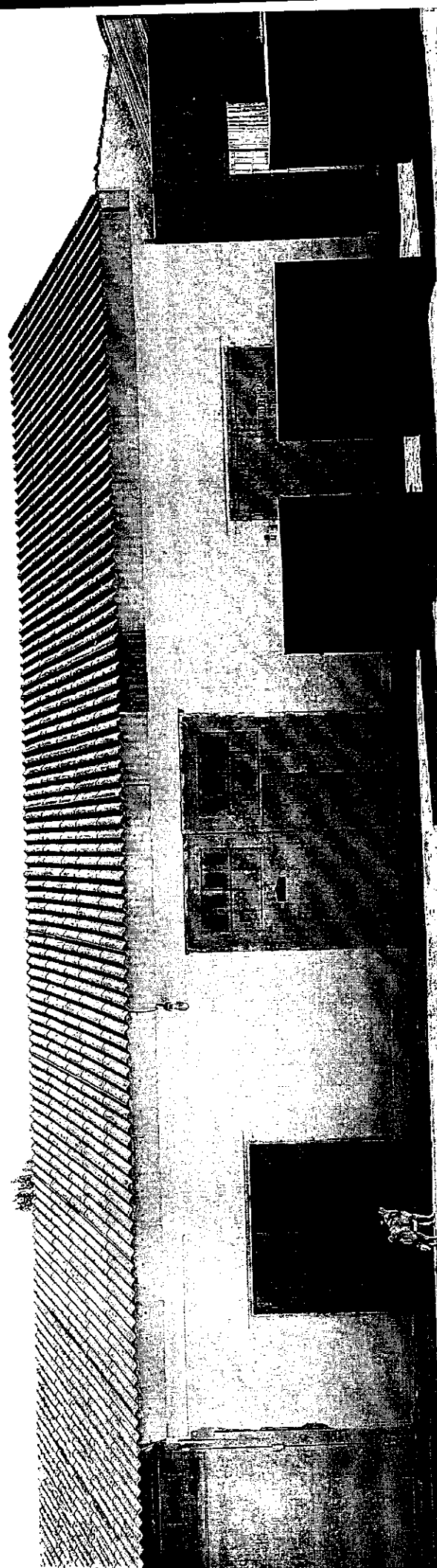
FOTO 13
INTERIOR



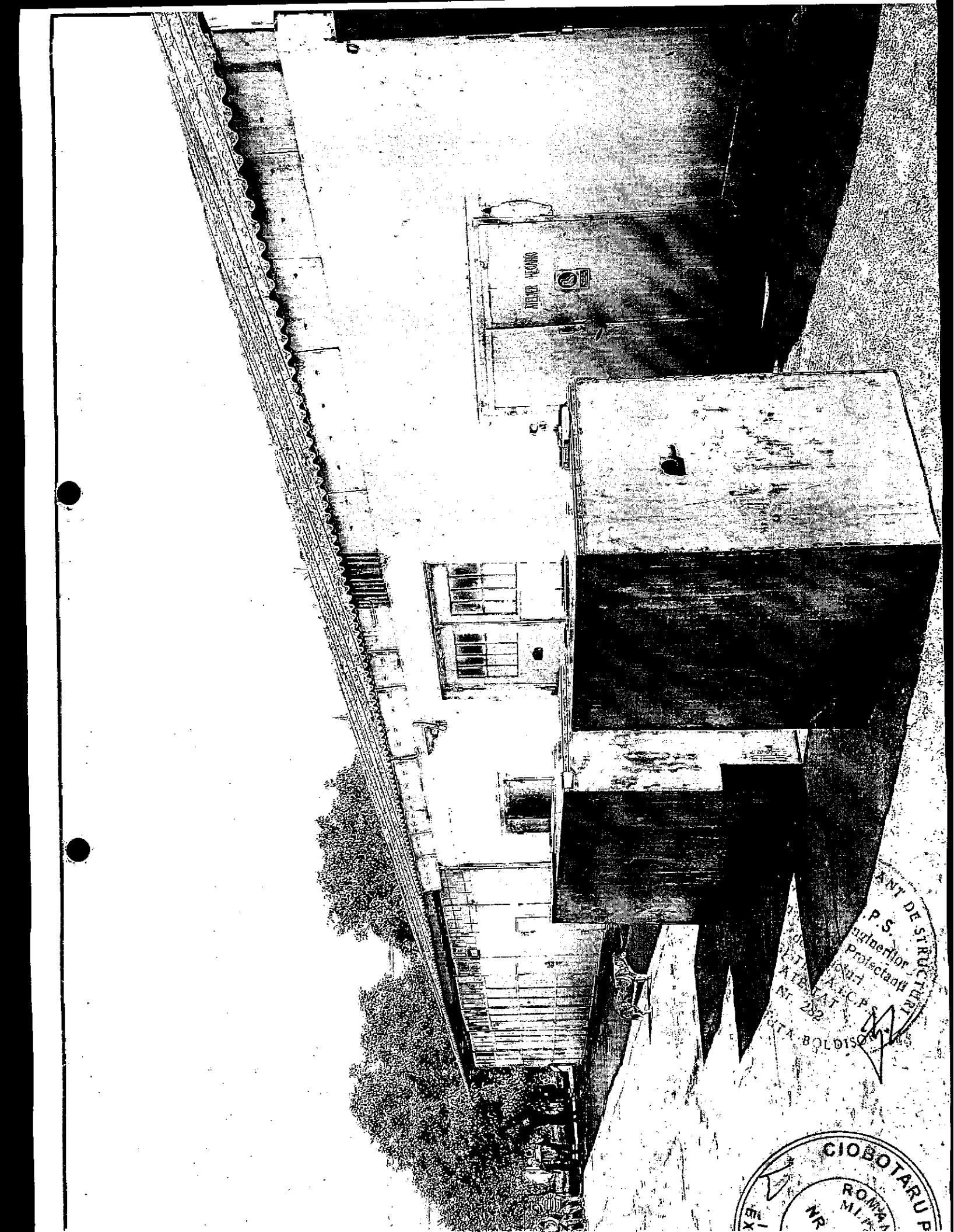
Denumire proiect: **RELEVU CLADIRE EXISTENTA IN VEDEREA EXPERTIZARII IN SCOPUL EXECUTIEI DE LUCRARI DE REPARATII**

Amplasament: Jud. GORJ, Loc. BARBATESTI CI. MAGAZIE, nr. inv. 110322		Beneficiar: S.C.CONPET S.A.		S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L.
Demire plan: REPORTAJ FOTOGRAFIC 6		Intocmit: Ath. Dima Georgian Mircea - TNA6724		
		Masurat: Ing. Tudor Ionut Catalin - RO-TR-F 0063		
		Verificat: Ing. Sandu Corina		
Faza: RELEVU	Plan Nr: A 010	Scara: - / -	Proiect: 0152	Data Proiect: OCT. 2015

S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L. - este autorizata acestor documente. Utilizarea sa totala sau partiala, orice reproducere sau redare catre terti in alt scop decat cel pentru care a fost elaborat: proiectat, necesita o autorizatie anterioara expresa din partea autorilor sai, astfel fiind interzisa orice modificare ulterioara a acestuia.

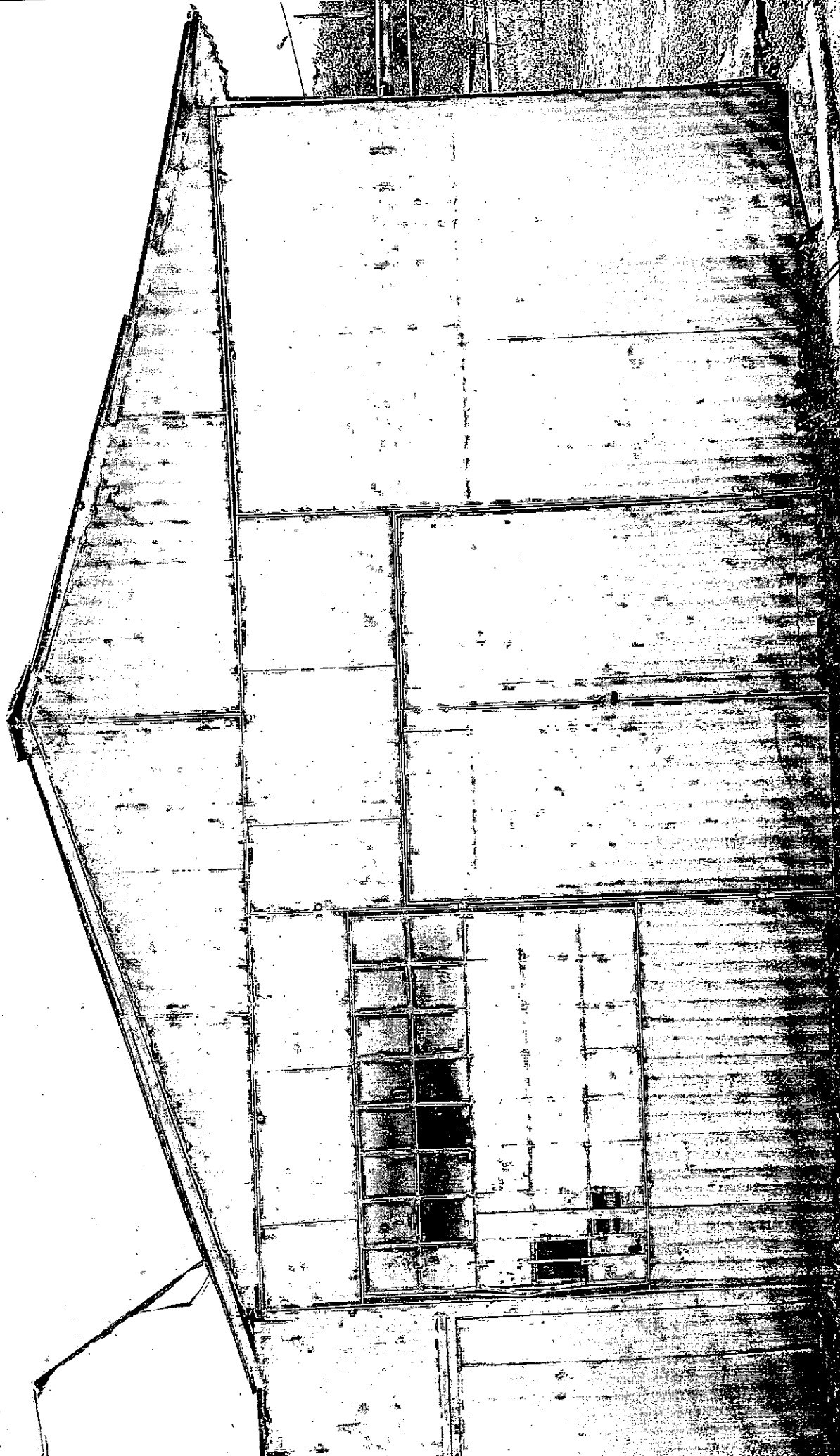


ROBOTARU P. DIU
ROMANIA
MILITARY
ING.



CIOBOTARU
ROMANIA
NR
EX

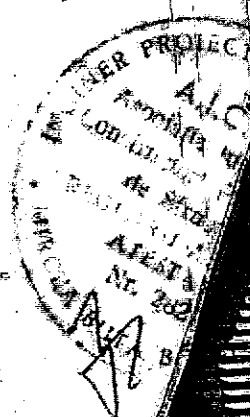
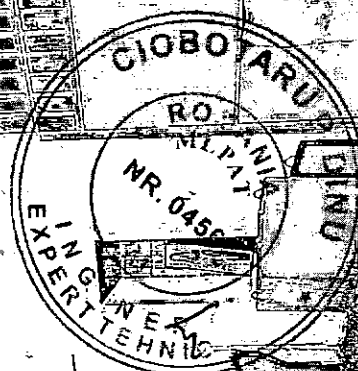
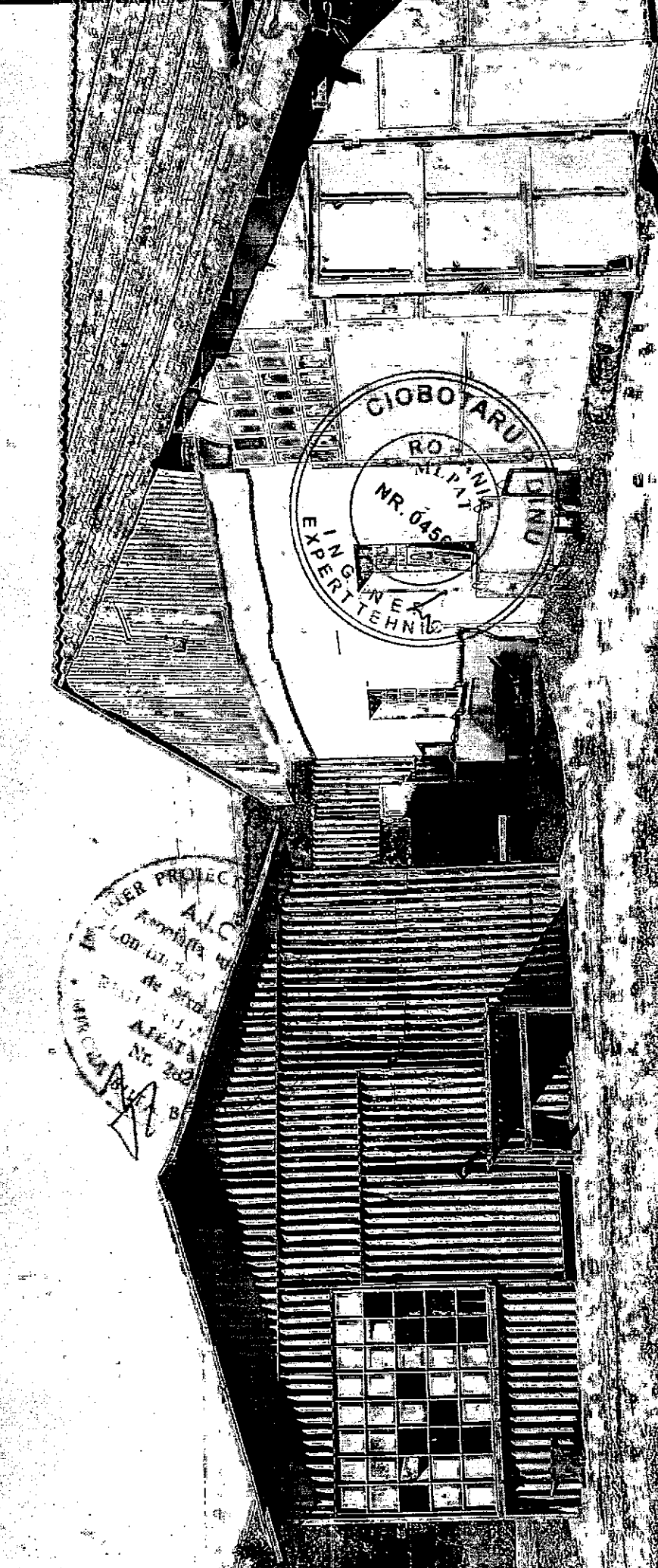
ANT DE STRUCTUR
P.S.
inginerilor
Protectia
ATESTAT
Nr. 282
UTA-BOLDOISOM



CIOBOTAR
ROMANIA
NR. 04563

PROIECTANT DE STRUCTURI
A.I.C.P.S.
Inginer
Proiectant
A.I.C.P.S.

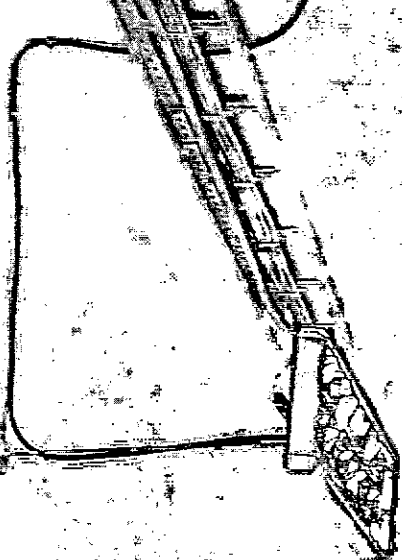
5/8



INGINER PROTECTOR DE TRACȚIUNI
A.I.E.P.S.
Comitetul Tehnicilor
de Stat
REGISTRUL A.I.C.P.S.
ATESTAT
NR. 282
BUTA BOLDISOR

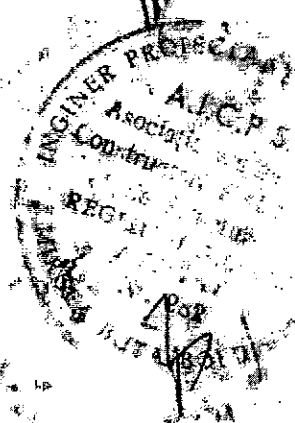
CIOBOTARU P. DINU
ROMANIA
NR. 04563
BIBER

BALAN
BALAN



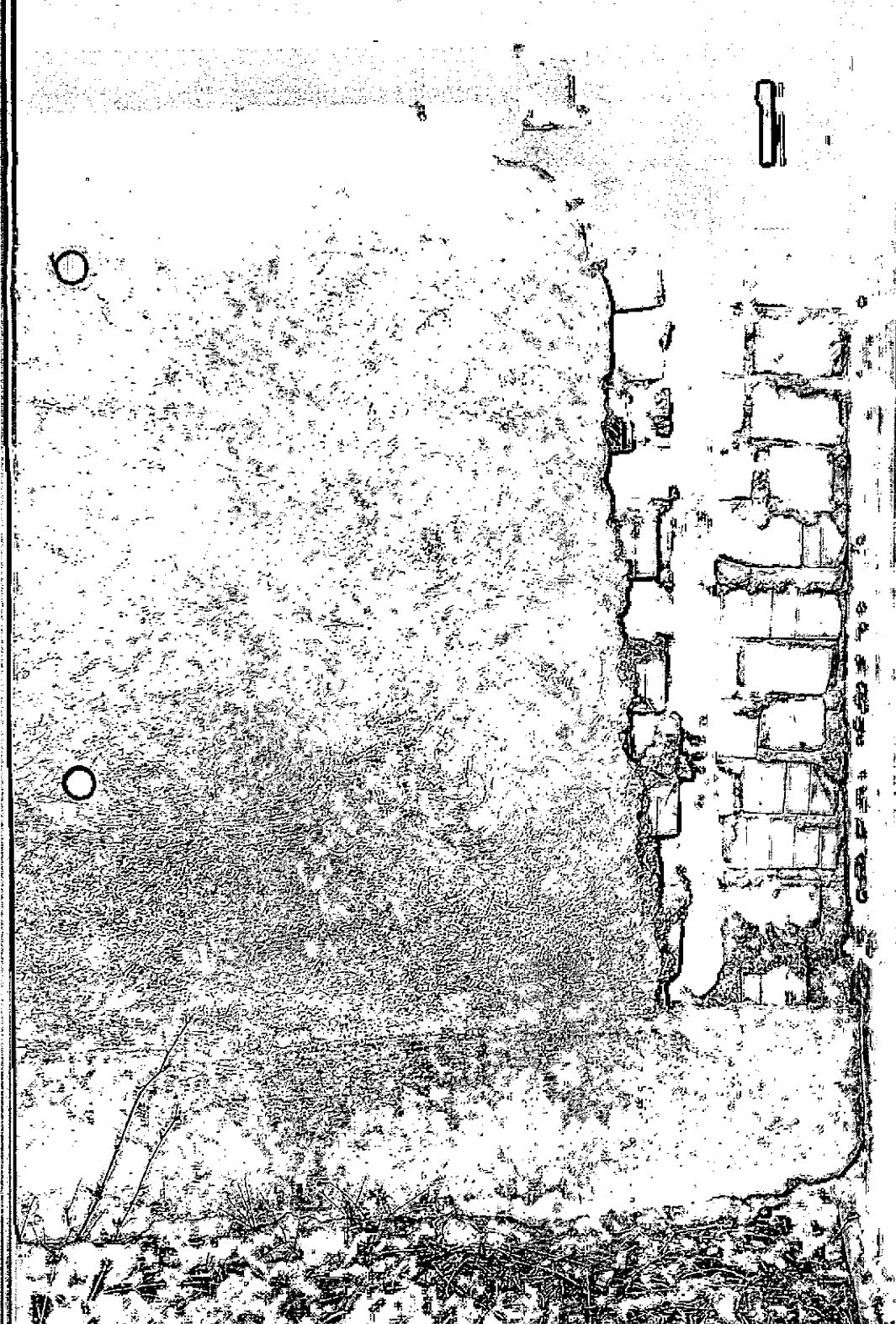
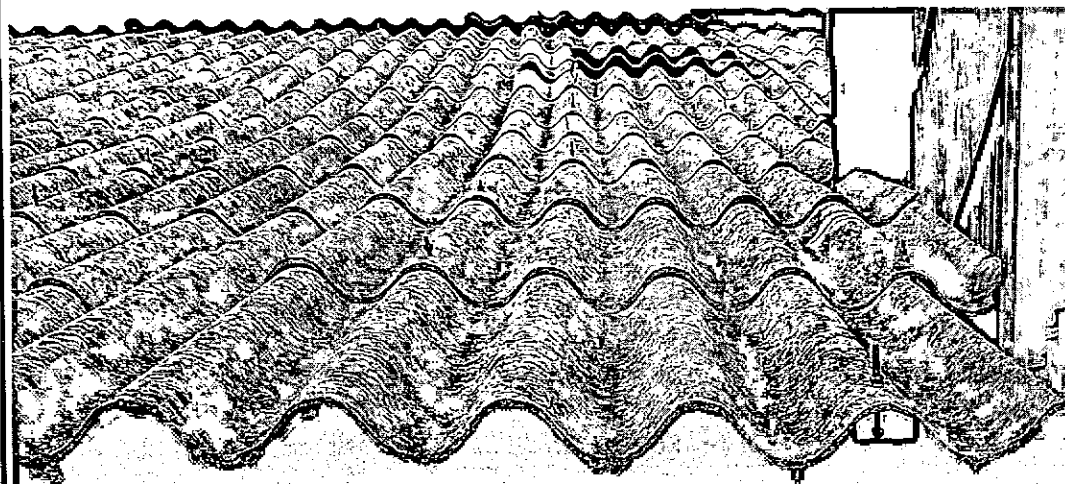
INGINEER PROIECTANT DE STRUCTURI
A.I.C.P.S.
Asociația Inginerilor
Construcțori Protecțanți
de Structuri
REGISTRU A.I.C.P.S.
ATESTAT
Nr. 282
BUTA BOLD

CIOBANU
ROMANIA
NR. 114
GRUP DINU



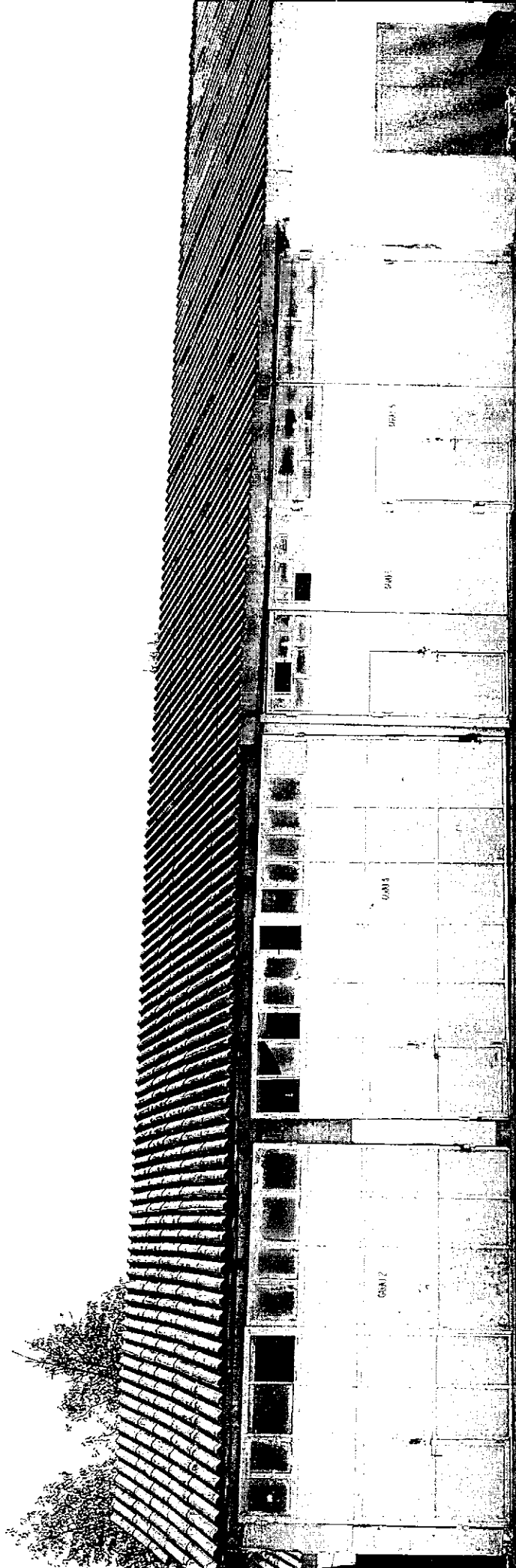
PROIECTANT DE STRUCTURI
A.L.C.P.S.
Asociația Inginerilor
Structurali Proiectanți
de Structuri
STR. A.L.C.P.S.
TEST 11
NR. 282
BUTĂ, BOLDISOAR

CIOBOTARU P. DINU
ROMANIA
NR. 0451



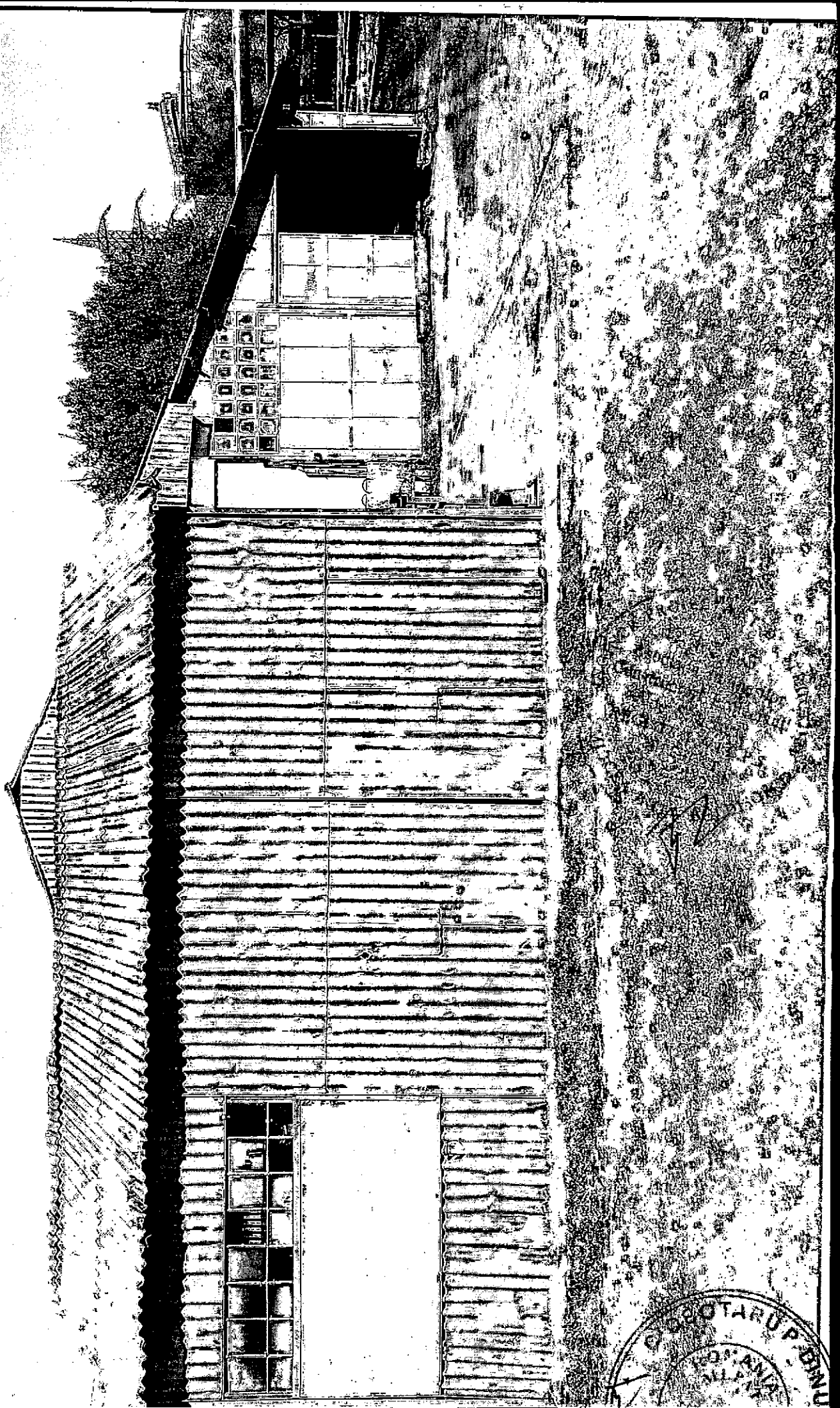
INGINER PROIECTANT
A.L.C. S.
Asociatia Inginerilor
Con. Statelor
de Struc. si
REGISTRAT A.L.C.P.S.
MIRCEA BOTA

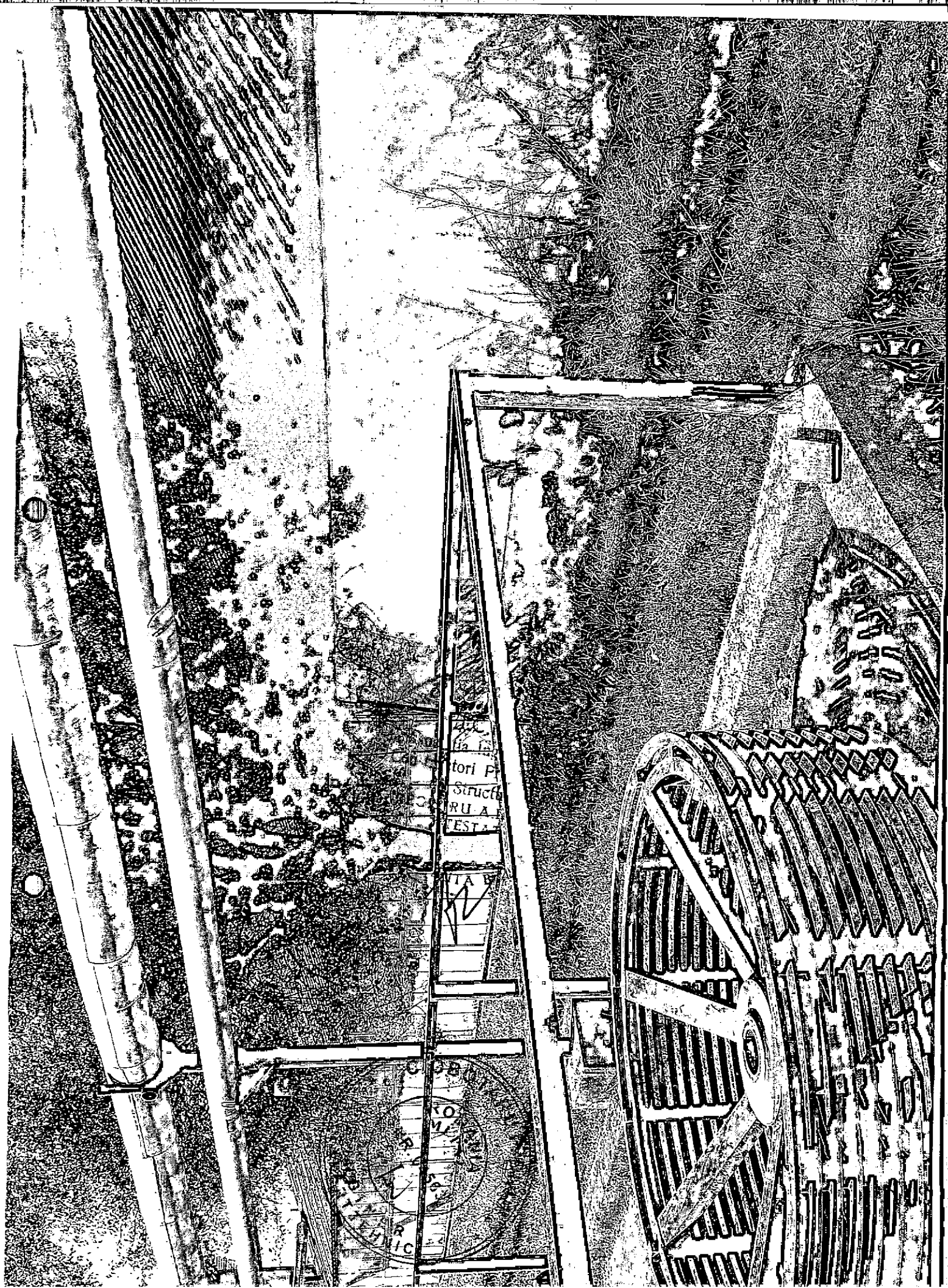
CIVILOTARUL DINC
ROMANIA
1-583

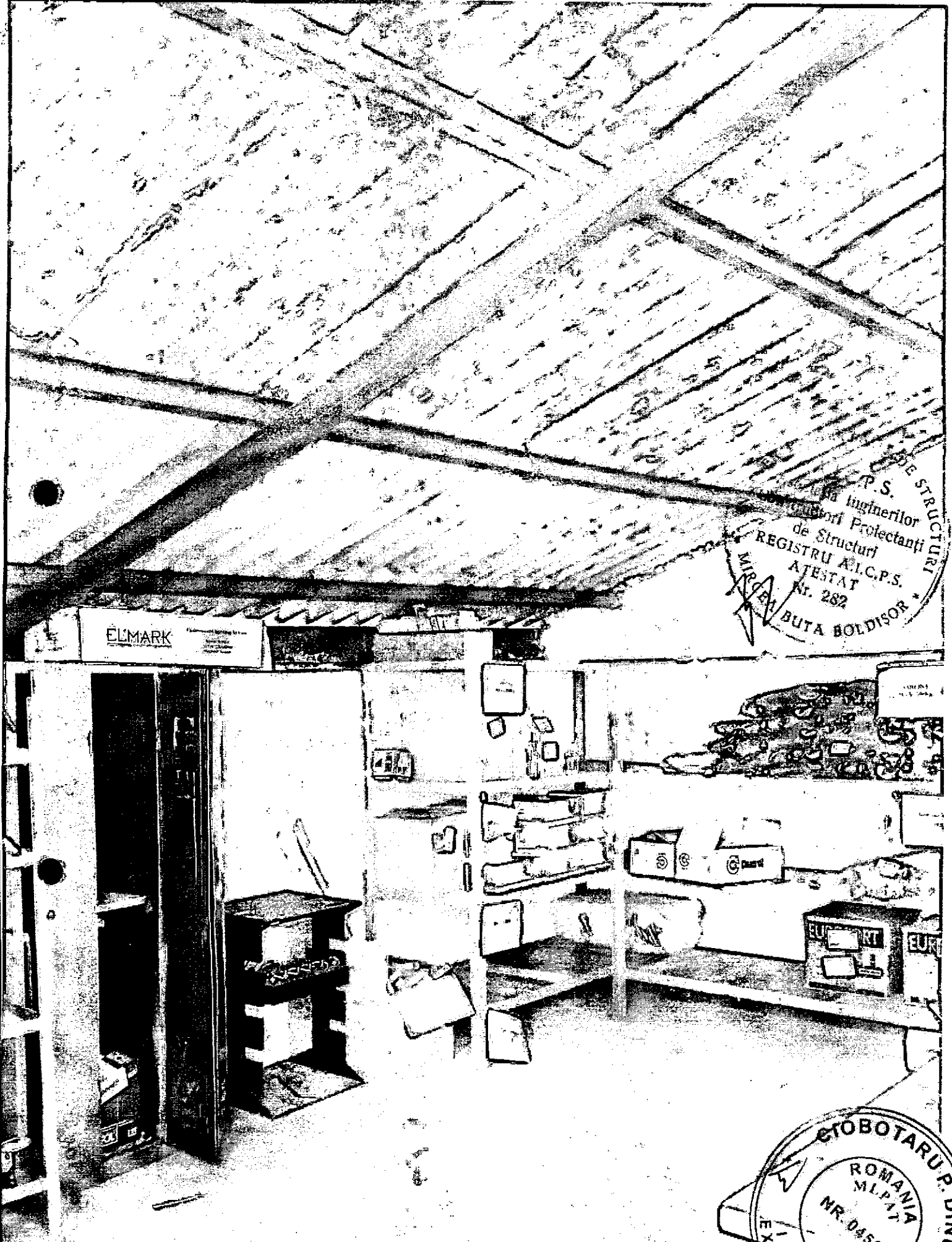


PROIECT DE PROIECT
C.A.S.
Arhitect: ing. I. I. I.
PROIECT DE PROIECT
C.A.S.
MIRCEA

PROIECT DE PROIECT
ROMANIA
MIRCEA
1983
PROIECT DE PROIECT
C.A.S.

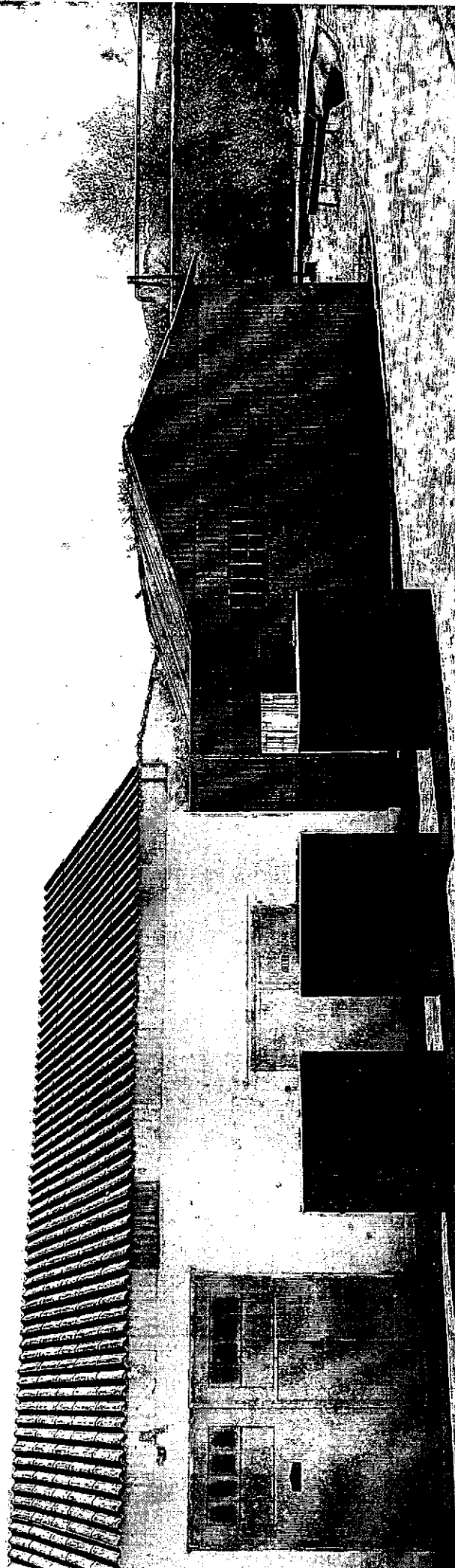






DE STRUCTURI
P.S.
Inginerilor
Protectanti
de Structuri
REGISTRU A.I.C.P.S.
ATESTAT
Nr. 282
MIRCEA BUTA BOLDISOR

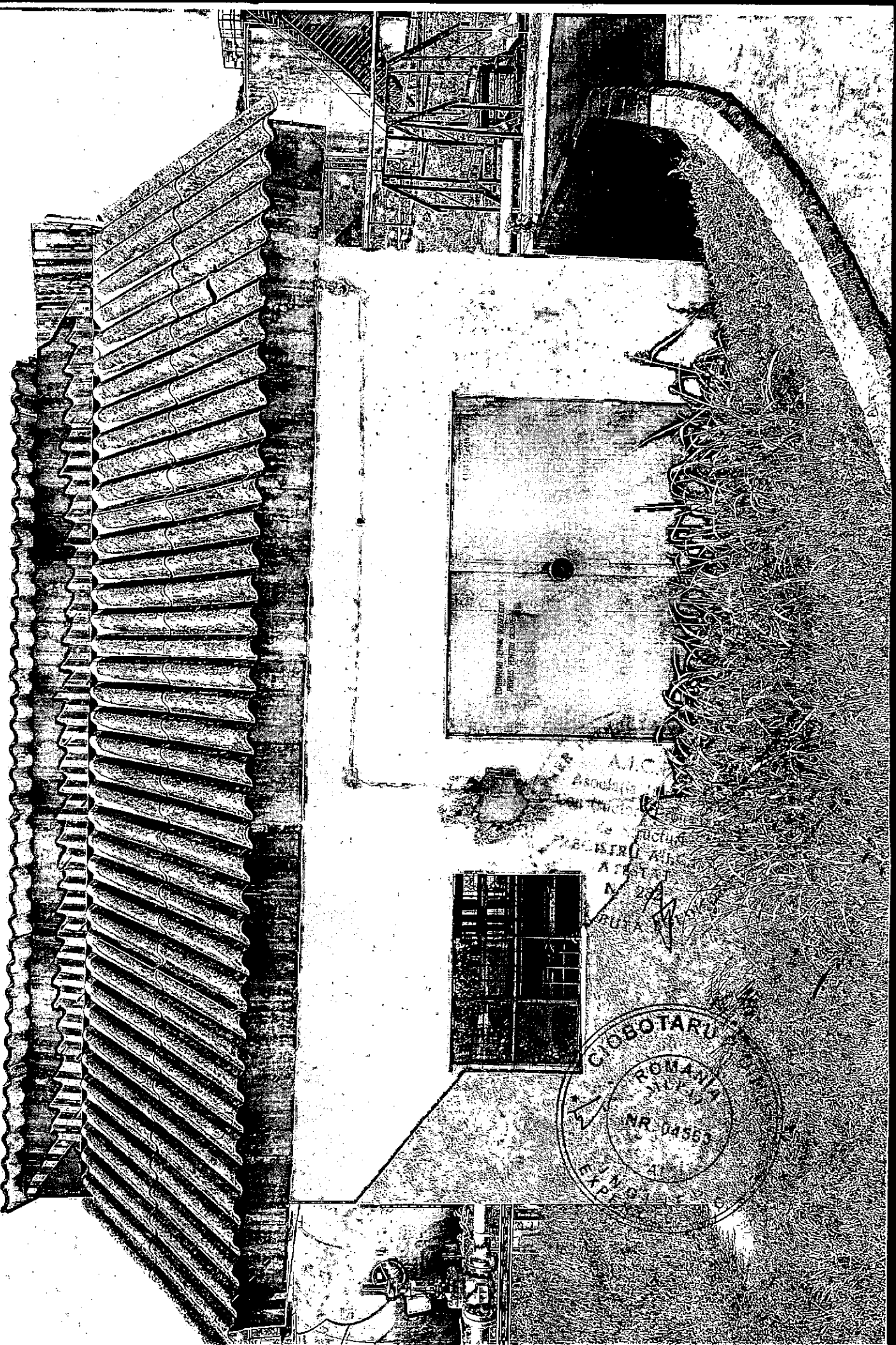
CIOTOTARU P. DINU
ROMANIA
MLP
NR. 045633
EX 41



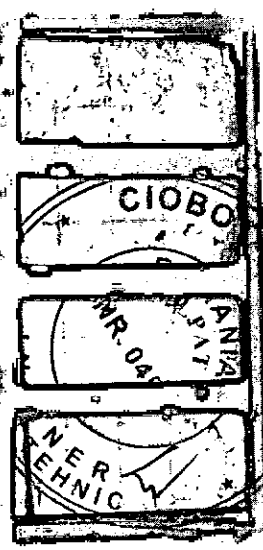
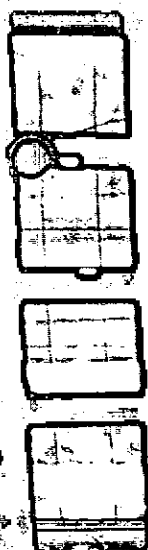
Asociatia Inginerilor
Constructori Pateceni
de Structuri
REGISTRU A.I.C.P.S.
ALTESTAT
Nr. 182
1991

CIOBOTARU P. DINU
ROMANIA
NR. 04553
INGINER
EXPERTIZĂ

***** cladiRE MAGAZIE nr.2 numar inventar 110 252 *****



CIOBOTARU
ROMANIA
NR. 04563
EXP. 1965

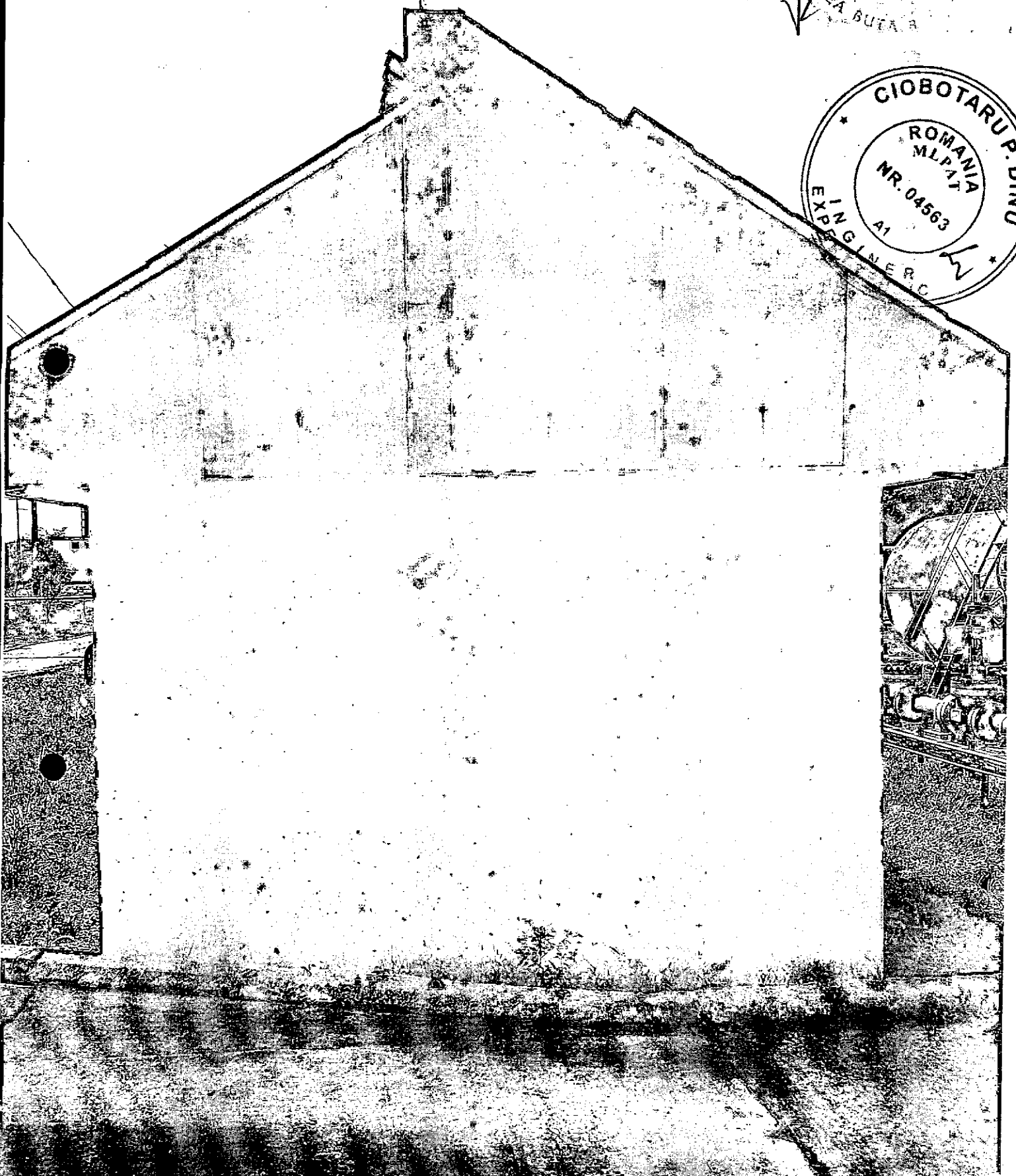
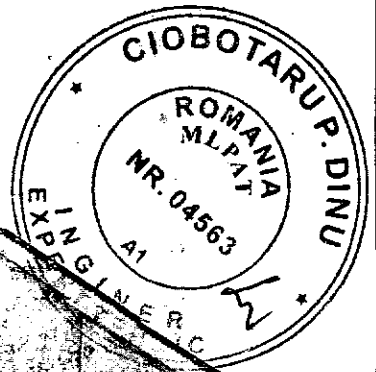


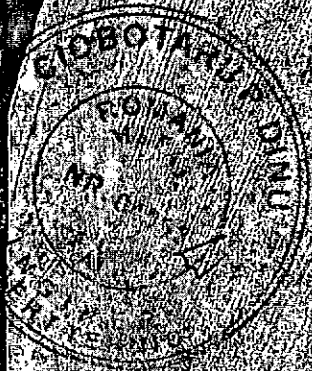
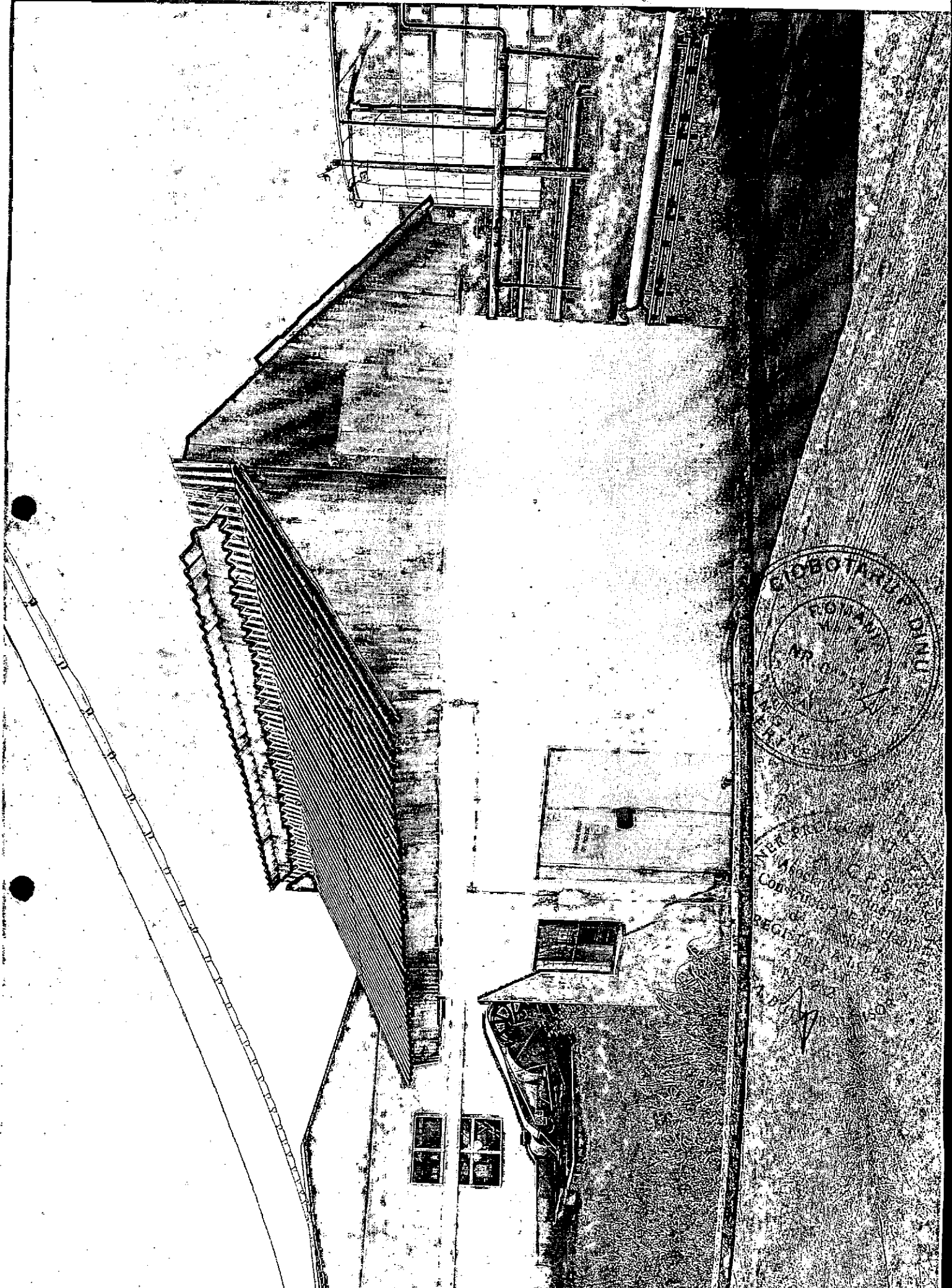
LECTA

AR
IA

150

INGINER P. ARICI
Asociația Ingineri
Construcții
de Arhitectură
REGISTRUL ARHITECTURILOR
STATULUI
Nr. 262
MIJOCIA BUCUREȘTI

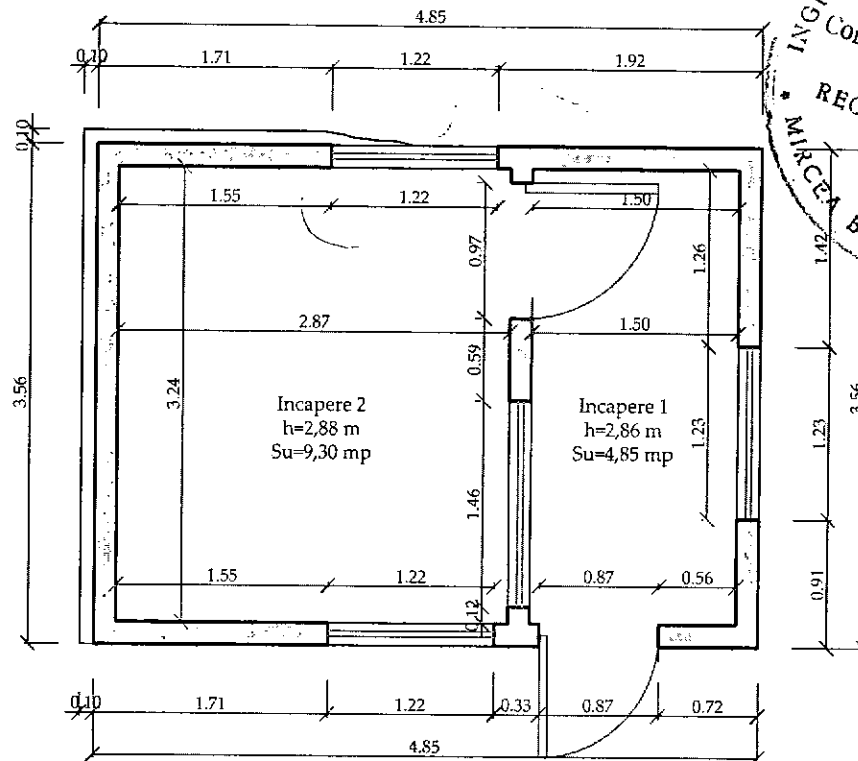




VERIFIED
REGISTERED
CONSISTENT
1968

*** cladiRE CABINA POARTA numar inventar 110 313 ***

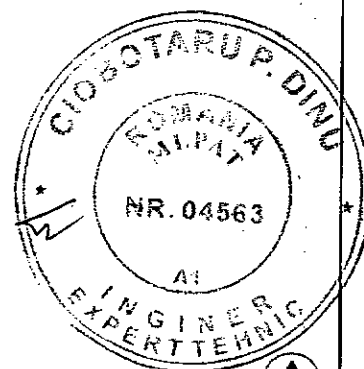
Cl. Poarta / Nr inv. 110313



INGINER PROIECTANT DE STRUCTURI
A.I.C.P.S.
Asociația Inginerilor
Construcționari
de Structuri
REGISTRU A.I.C.P.S.
ATESTAT
Nr. 282
MIRCEA BUTA

Total suprafata construita	Sc= 17,26 mp
Total suprafata desfasurata	Sc= 17,26 mp
Total suprafata utila	Sc= 14,15 mp

PLAN COTA ±0,00



Denumire proiect:

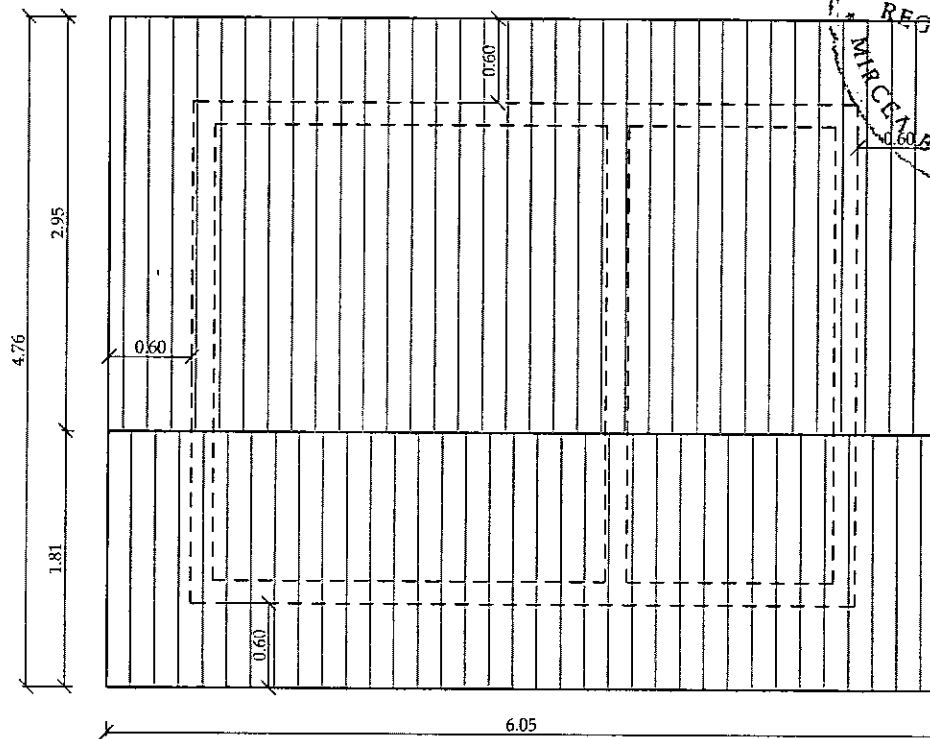
RELEVÉU CLADIRE EXISTENTA IN VEDEREA EXPERTIZARII IN SCOPUL EXECUTIEI DE LUCRARI DE REPARATII

Amplasament:		Jud. GORJ, Loc. BARBATESTI Cl. Poarta nr.inv. 110313		Beneficiar:		S.C.CONPET S.A.	
Demire plan:		A4		Intocmit:		Arh. Dima Georgian Mircea - TNA6724	
PLAN COTA ±0,00				Masurat:		Ing. Tudor Ionut Catalin - RO-TR-F 0063	
				Verificat:		Ing. Sandu Corina	
Faza:	Plan Nr:	Scara:	Proiect:	S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L. - este autorul acestui document. Utilizarea sa totala sau partiala, orice reproducere sau cedare catre terti in alt scop decat cel pentru care a fost elaborat, necesita o autorizare scrisa expres din partea autorului sau, astfel fiind interzisa orice modificare unității și a conținutului.			
RELEVÉU	A 001	1/ 50	0152	Data Proiect:			
				OCT. 2015			



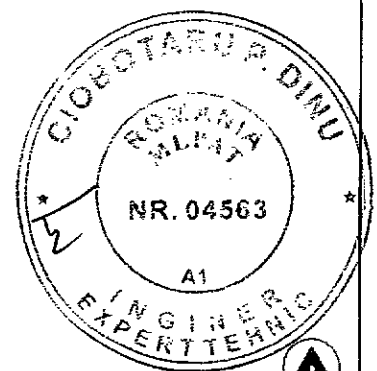
S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L.

Cl. Poarta / Nr inv. 110313



INGINER PROIECTANT DE STRUCTURI
A.I.C.P.S.
Asociația Inginerilor
Constructori Proiectanți
de Structuri
REGISTRU A.I.C.P.S.
ATESTAT
Nr. 282
MARCĂ PUTA BOLDISOR

PLAN ACOPERIS
S. 1/50



Denumire proiect:

RELEVU CLADIRE EXISTENTA IN VEDEREA EXPERTIZARII IN SCOPUL EXECUTIEI DE LUCRARI DE REPARATII

Amplasament: Jud. GORJ, Loc. BARBATESTI
Cl. Poarta
nr.inv. 110313

Beneficiar: **S.C.CONPET S.A.**

Demire plan: A4

PLAN ACOPERIS

Intocmit: Arh. Dima Georgian Mircea - TNA6724

Masurat: Ing. Tudor Ionut Catalin - RO-TR-F 0063

Verificat: Ing. Sandu Corina



**S.C. APPRAISALS AND
CONSULTING DIVISION S.R.L.**

Faza:
RELEVU

Plan Nr:
A 002

Scara:
1/ 50

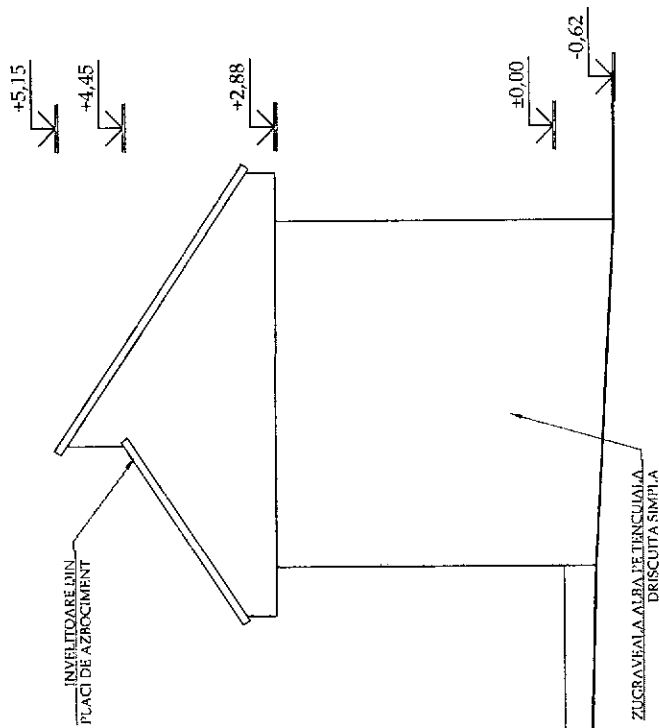
Proiect:
0152

S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L. - este autorul acestui document. Utilizarea sa totala sau partiala, orice reproducere sau cedare catre terti in alt scop decat cel pentru care a fost elaborat proiectul, necesita o autorizare expresă din partea autorilor sai, astfel fiind interzisa orice modificare ulterioara a acestuia.

Data Proiect:

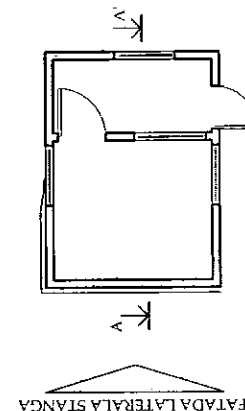
OCT. 2015

Cl. Poarta / Nr inv. 110313

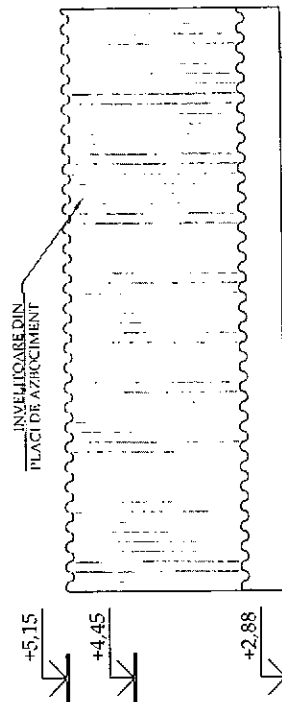


FATADA LATERALA STANGA
S. 1/50

FATADA POSTERIOARA

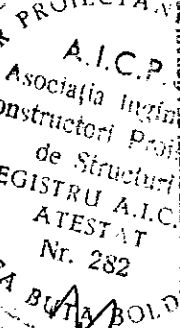


SCHEMA POZITIONARE
S. 1/150



FATADA FRONTALA
S. 1/50

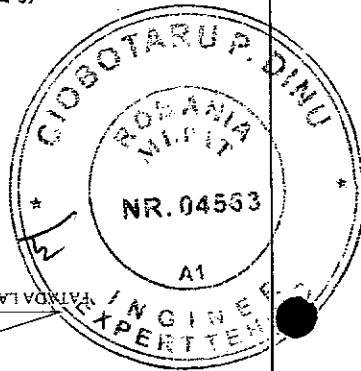
FATADA POSTERIOARA



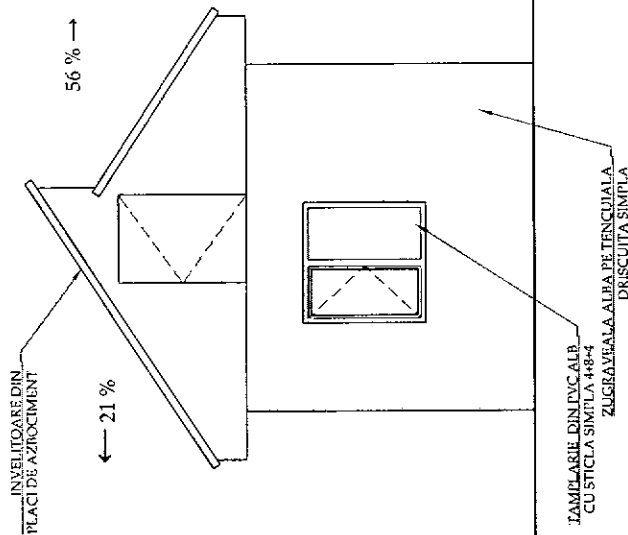
Denumire proiect: RELEVU CLADIRE EXISTENTA IN VEDEREA EXPERTIZARI IN SCOPUL EXECUTIEI DE LUCRARI DE REPARATII		Beneficiar: S.C. CONPET S.A.	
Amplasament: Jud. GORJ, Loc. BARBATESTI		nr. inv. 110313	
Denumire plan: A3 FATADA FRONTALA		Proiectant: FATADA LATERALA STANGA	
Plan Nr: A 003		Scara: 1/50	
Faza: RELEVU		Proiectat: 0152	
Intinsivitate: Arh. Dima Georgiana Mircea - TMA 274		Data Proiect: OCT. 2015	
Masurat: Ing. Tudor Bonat Casilin - BO-TB-F 0063			
Verificat: Ing. Sonda Corina			



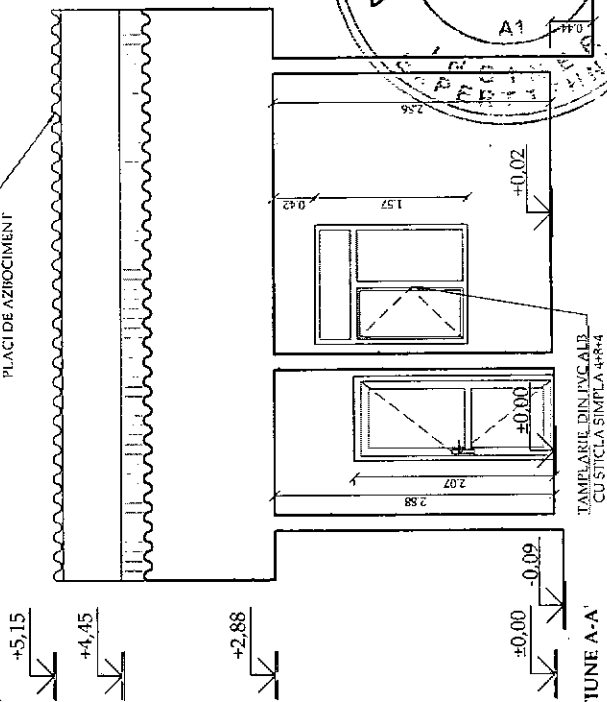
INGINER PROIECTANT
A.I.C.P.
Asociația Inginerilor
Construcționari Proiectanți
de Structuri
REGISTRU A.I.C.P.
ATESTAT
Nr. 282
MARCEA BUTA BOLD



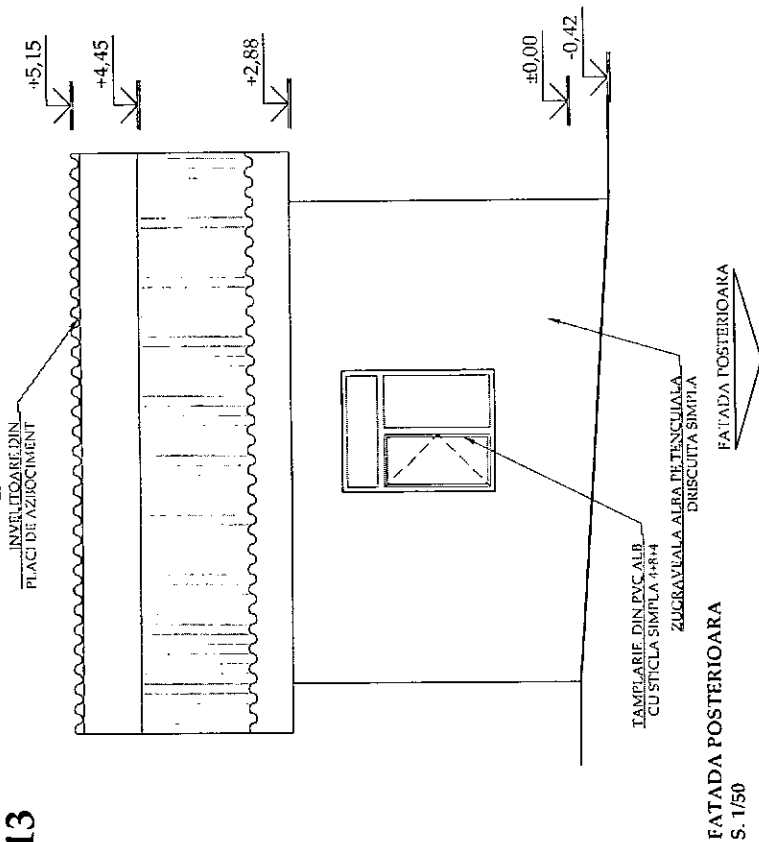
Cl. Poarta / Nr inv. 110313



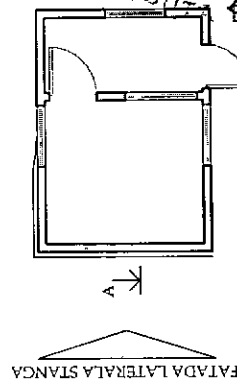
FATADA LATERALA DREAPTA
S. 1/50



SECTIUNE A-A
S. 1/50



FATADA POSTERIOARA
S. 1/50

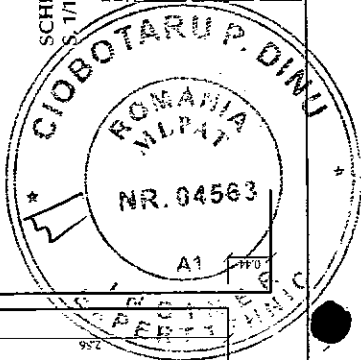


FATADA LATERALA STANGA

SCHEMA POZITIONARE
S. 1/50

INGINER PROIECTANT DE STRUCTURI
A.I.C.P.S.
Asociația Inginerilor
Constructori Proiectanți
de Structuri
A.I.C.P.S.
ATESTAT
Nr. 282
MIRCEA BITEA BOLDISOR

Denumire proiect: RELEVU CLADIRE EXISTENTA IN VEDEREA EXPERTIZARII IN SCOPUL EXECUTIEI DE LUCRARI DE REPARATII		Proiectant: S.C. CONPET S.A.	
Amplasament: Jud. GORJ, Loc. BARBATESTI		nr. inv. 110313	
Denumire plan: FATADA POSTERIOARA		Cl. Poarta	
Fata: FATADA LATERALA DREAPTA		nr. inv. 110313	
SECTIUNE A-A		nr. inv. 110313	
Plan Nr. A 004		Scara: 1/50	
Faza: RELEVU		Proiect: 0152	
Data Proiect: OCT. 2015		S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L.	



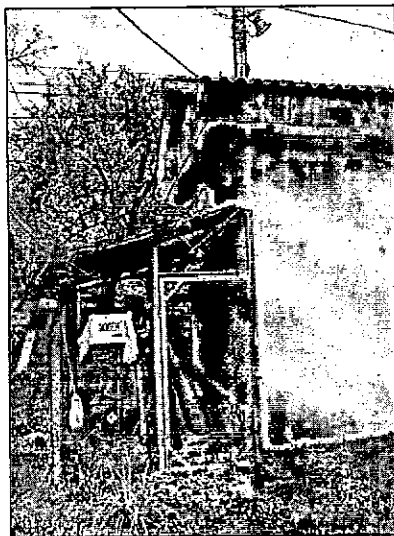


FOTO 3
PERSPECTIVA
FATADA LATERALA STANGA

INGINER PROIECTANT DE STRUCTURI
A.I.C.P.S.
Asociația Inginerilor
Construcțori Proiectanți
de Structuri
REGISTRU A.I.C.P.S.
ATESTAT
Nr. 282
MIRCEA BUIA BOLDISOR

Cl. Poarta / Nr. inv. 110313

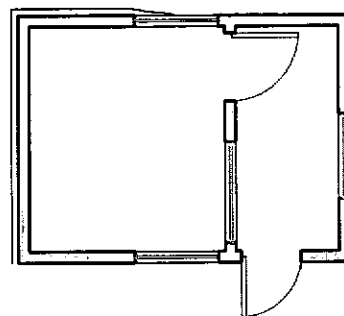
FOTO 4
PERSPECTIVA
FATADA LATERALA DREAPTA



FATADA POSTERIOARA

FATADA LATERALA STANGA

A



A'

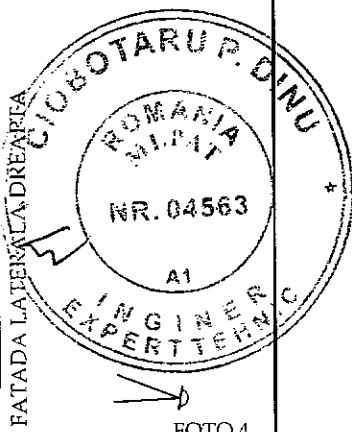


FOTO 4

SCHEMA POZITIONARE
S. 1/150

FOTO 3

FATADA FRONTALA

Denumire proiect: **RELEVÉU CLADIRE EXISTENTA IN VEDEREA EXPERTIZARII IN SCOPUL EXECUTIEI DE LUCRARI DE REPARATII**

Amplasament: Jud. GORJ, Loc. BARBATESTI Cl. Poarta nr. inv. 110313		Beneficiar: S.C.CONPET S.A.	
Demire plan: REPORTAJ FOTOGRAFIC 2		Intocnit: Arh. Dima Georgian Mircea - TNA6724	
		Masurat: Ing. Tudor Ionut Catalin - RO-TR-F 0063	
		Verificat: Ing. Sandu Corina	
Faza: RELEVÉU	Plan Nr: A 006	Scara: -/ --	Proiect: 0152
S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L. - este autorul acestui document. Utilizarea sa totala sau partiala, orice reproducere sau cedare catre terti in alt scop decat cel pentru care a fost elaborat proiectul, necesita o autorizare scrisa din partea autorului sau, astfel fiind interzisa orice modificare ulterioara a acestuia.			
Data Proiect: OCT. 2015			 S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L.

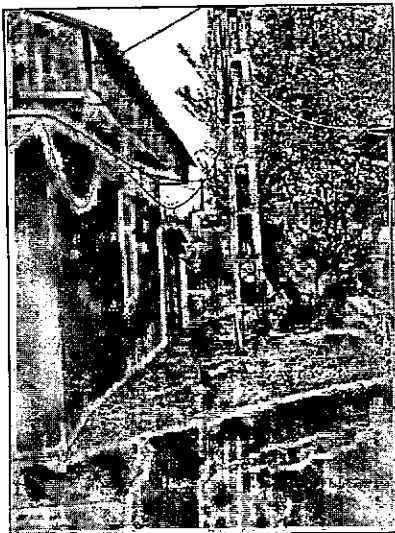


FOTO 5
PERSPECTIVA
FATADA POSTERIOARA

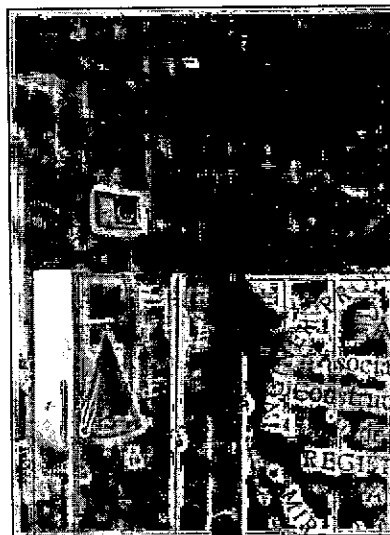


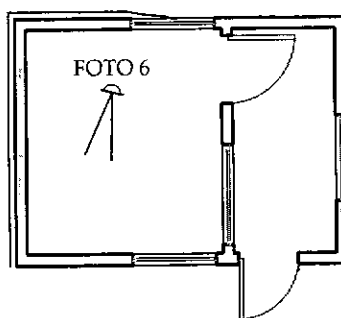
FOTO 6
INTERIOR

FATADA POSTERIOARA

FOTO 5

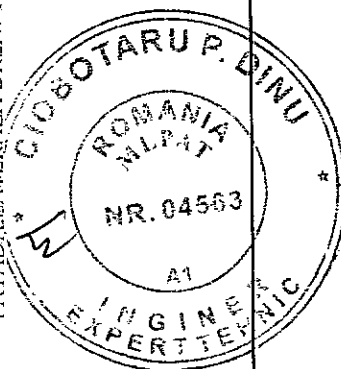
FATADA LATERALA STANGA

A



A'

FATADA LATERALA DREAPTA



SCHEMA POZITIONARE
S. 1/150

FATADA FRONTALA

Denumire proiect: **RELEVU CLADIRE EXISTENTA IN VEDEREA EXPERTIZARII IN SCOPUL EXECUTIEI DE LUCRARI DE REPARATII**

Amplasament: Jud. GORJ, Loc. BARBATESTI Cl. Poarta nr. Inv. 110313		Beneficiar: S.C.CONPET S.A.	
Demire plan: REPORTAJ FOTOGRAFIC 3		Intocmit: Arh. Dima Georgian Mircea - TNA6724	
		Masurat: Ing. Tudor Ionut Catalin - RO-TR-F 0063	
		Verificat: Ing. Sandu Corina	
Faza: RELEVU	Plan Nr: A 007	Scara: - / -	Proiect: 0152
S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L. - este asociația de persoane fizice și juridice care are ca scop activitatea de evaluare a bunurilor materiale și imobile, precum și activitatea de consultanță în domeniul construcțiilor, proiectării, execuției și gestionării obiectivelor de investiții.			S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L.
Data Proiect: OCT. 2015			

Cl. Poarta / Nr inv. 110313

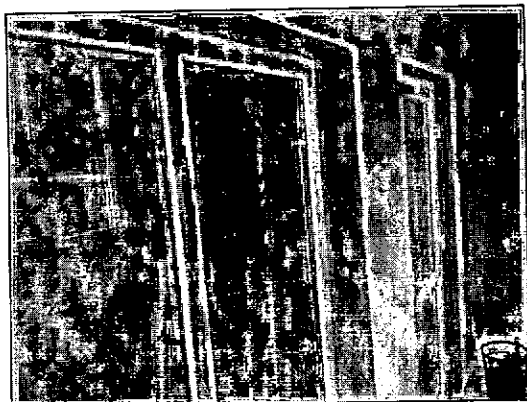
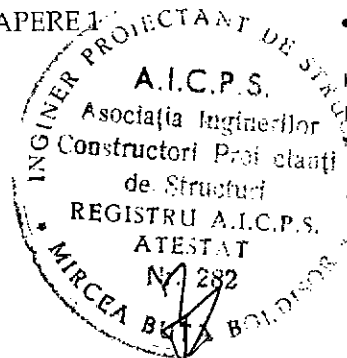


FOTO 7
INTERIOR INCAPERE 1



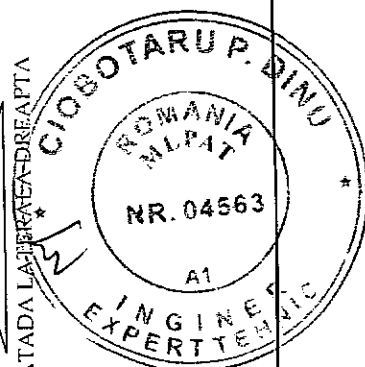
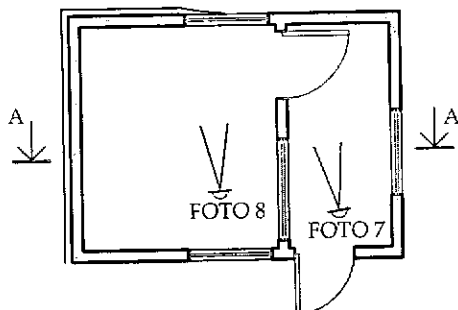
Cl. Poarta / Nr inv. 110313



FOTO 8
INTERIOR INCAPERE 1

FATADA POSTERIOARA

FATADA LATERALA STANGA



SCHEMA POZITIONARE
S. 1/150

FATADA FRONTALA

Denumire proiect:

RELEVU CLADIRE EXISTENTA IN VEDEREA EXPERTIZARII IN SCOPUL EXECUTIEI DE LUCRARI DE REPARATII

Amplasament: Jud. GORJ, Loc. BARBATESTI Cl. Poarta nr.inv. 110313		Beneficiar: S.C.CONPET S.A.		 S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L.
Demire plan: REPORTAJ FOTOGRAFIC 4		Intocmit: Arh. Dima Georgian Mircea - TNA6724		
		Masurat: Ing. Tudor Ionu Catalin - RO-TR-F 0063		
		Verificat: Ing. Sandu Corina		
Faza: RELEVU	Plan Nr: A 008	Scara: -/ --	Proiect: 0152	S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L. - este autorul acestui document. Utilizarea sa totala sau partiala, orice reproducere sau cedare catre terti in alt scop decat cel pentru care a fost elaborat proiectul, necesita o autorizare anterioara scrisa din partea autorilor si, astfel fiind interzisa orice modificare ulterioara a acestuia. Data Proiect: OCT. 2015

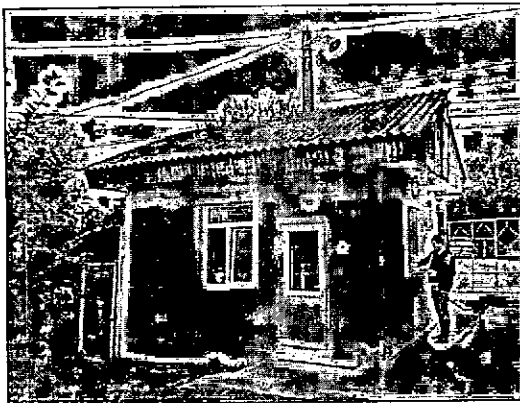


FOTO 1
PERSPECTIVA

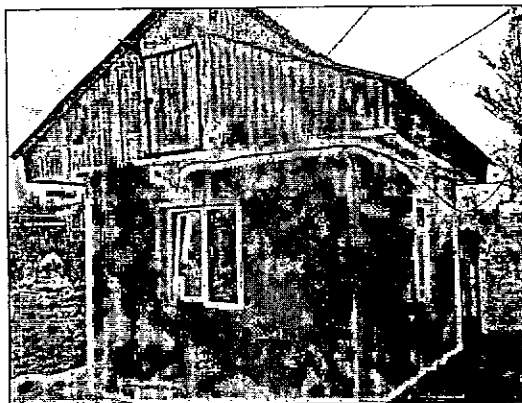
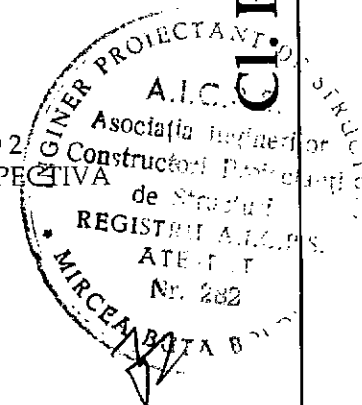


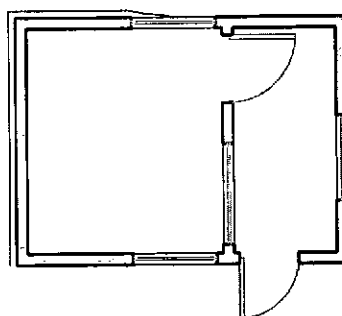
FOTO 2
PERSPECTIVA



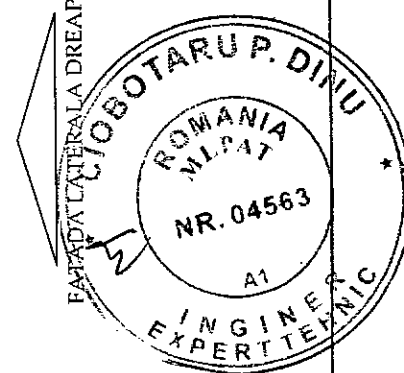
FATADA POSTERIOARA

FOTO 2

FATADA LATERALA STANGA



FATADA LATERALA DREAPTA



SCHEMA POZITIONARE S. 1/150

FATADA FRONTALA

FOTO 1

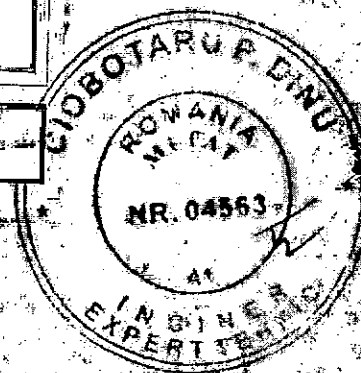
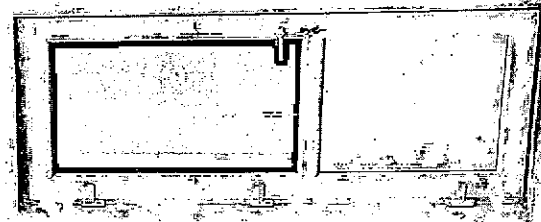
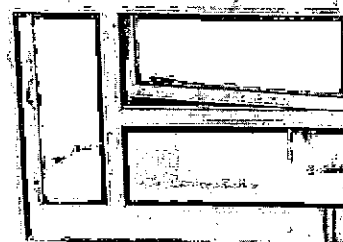
Denumire proiect: **RELEVÉU CLADIRE EXISTENTA IN VEDEREA EXPERTIZARII IN SCOPUL EXECUTIEI DE LUCRARI DE REPARATII**

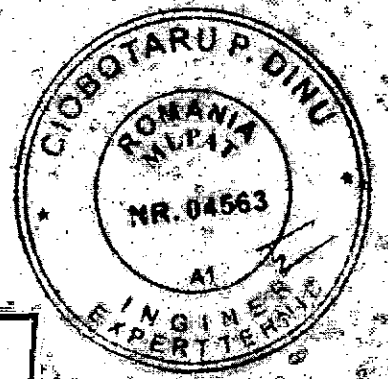
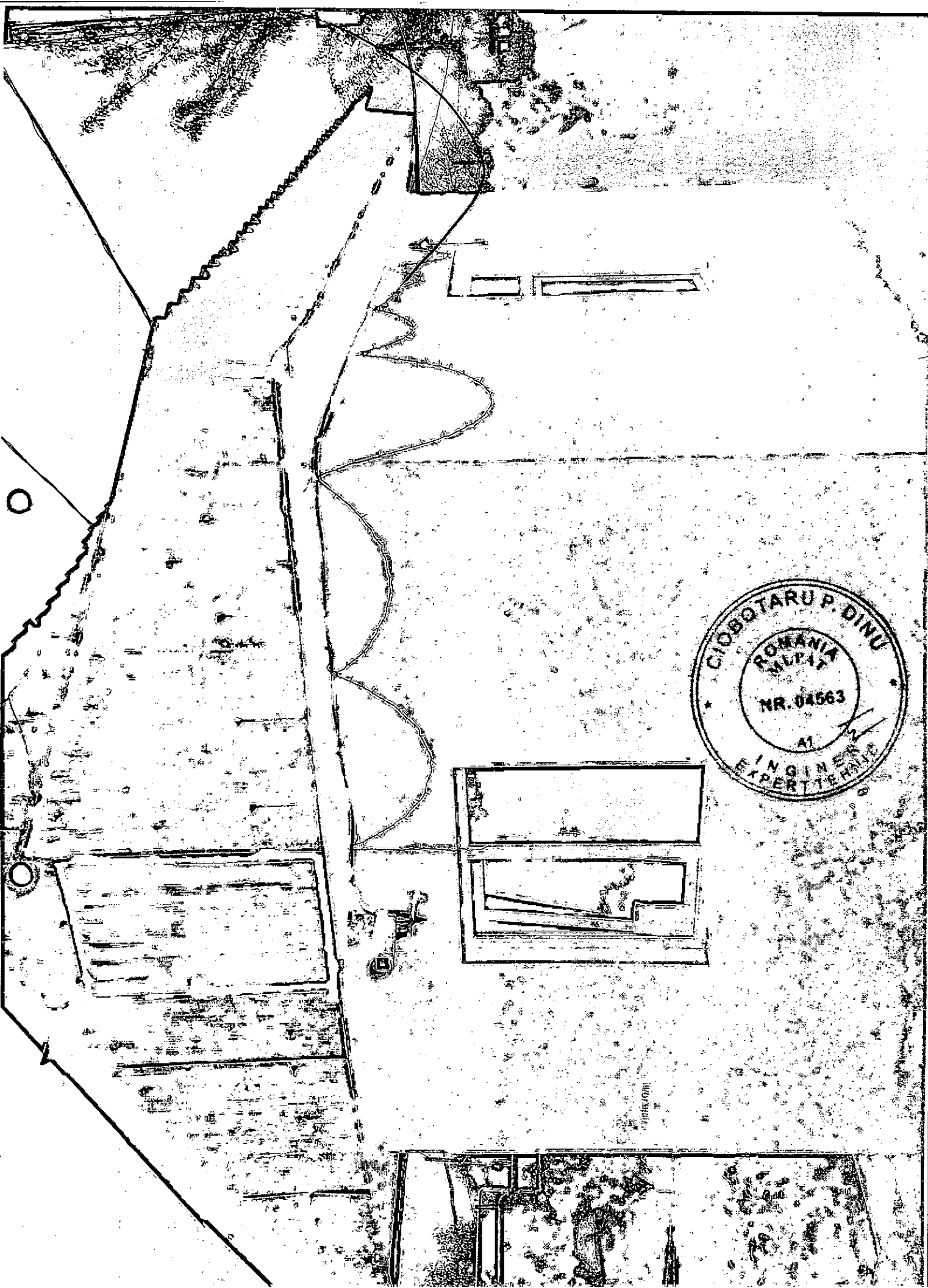
Amplasament: Jud. GORJ, Loc. BARBATESTI Cl. Poarta nr.inv. 110313		Beneficiar: S.C.CONPET S.A.		S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L.
Demire plan:		Intocmit: Arh. Dima Georgian Mircea - TNA6724		
REPORTAJ FOTOGRAFIC 1		Masurat: Ing. Tudor Ionut Catalin - RO-TR-F 0063		
		Verificat: Ing. Sandu Corina		
Faza: RELEVÉU	Plan Nr: A 005	Scara: - / -	Proiect: 0152	Data Proiect: OCT. 2015

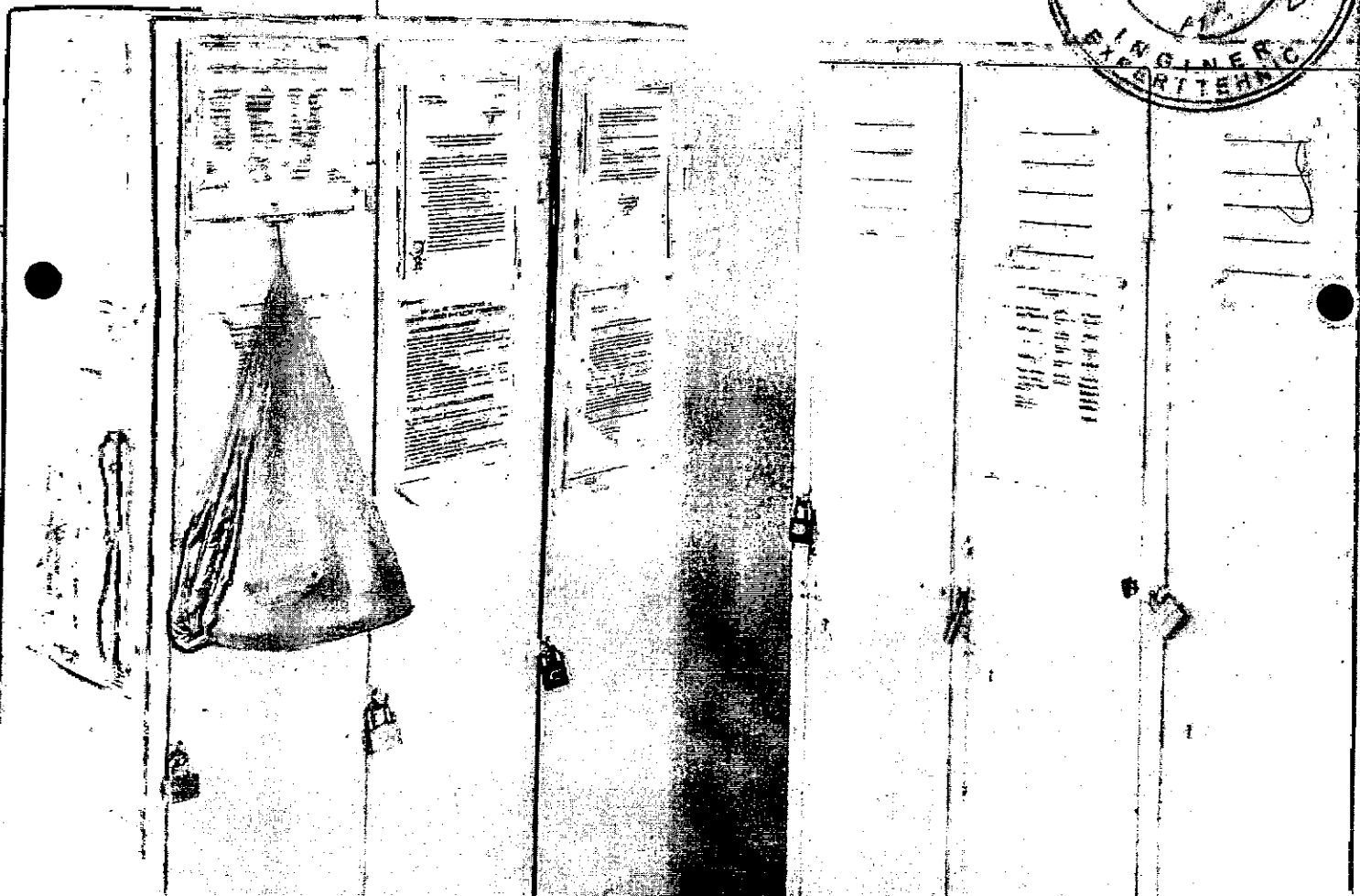
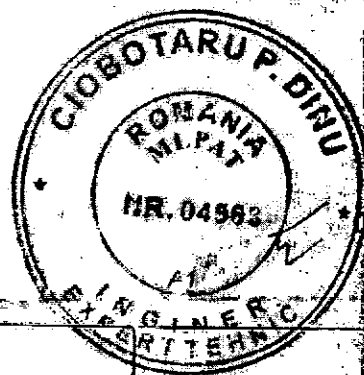
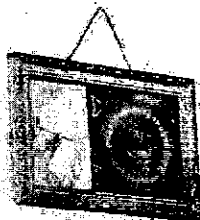
S.C. APPRAISALS AND CONSULTING DIVISION S.R.L. este autorul acestui document. Utilizarea sa totala sau partiala, orice reproducere sau cedare catre terti in alt scop decat cel pentru care a fost elaborat proiectul, necesita o autorizare scrisa din partea autorilor sai, astfel fiind interzisa orice modificare ulterioara a acestuia.

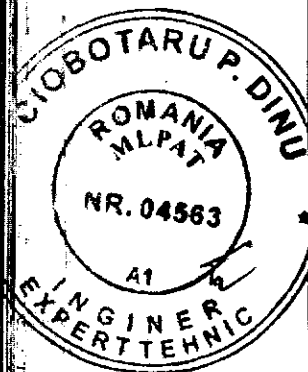
050

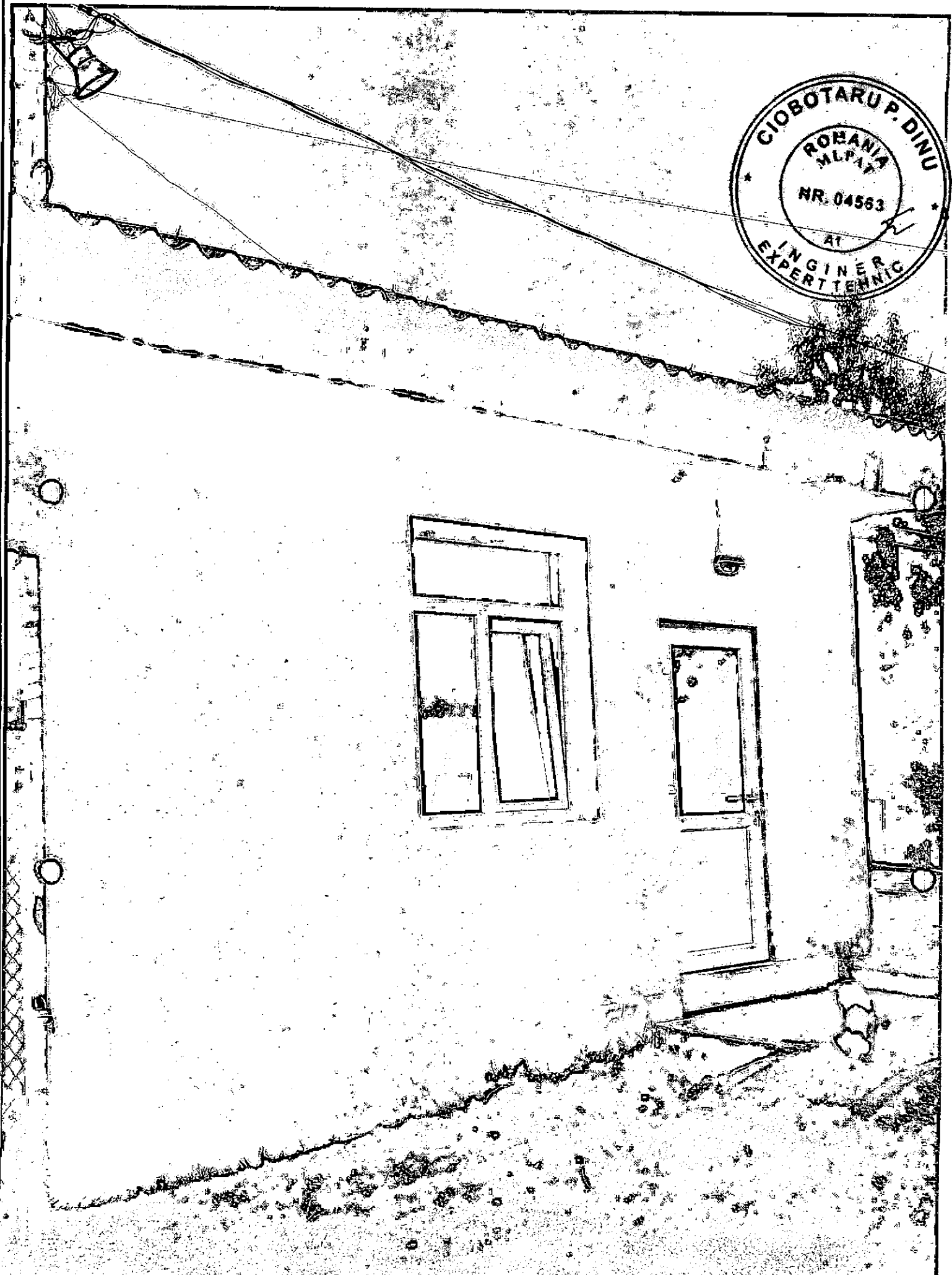
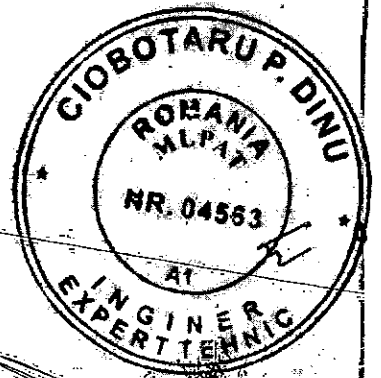
0











MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI LOCUINTELOR

Direcția Generală Tehnică în Construcții

Doamna/Domnul CIOBOTARU P. DINU

Cod numeric personal:

1	3	8	1	1	2	6	4	0	0	3	6	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Profesie ING. CONSTRUCTOR



ATESTAT

Pentru competența: EXPERT TEHNIC
În domeniile: CONSTR. CIVILE, INDUSTRIE,
AGROZOO, CU STRUCTURA DIN BETON,
BETON ARMAT, ZIDĂRIE, LEMN (A1)
În specialitatea: —

Privind cerințele esențiale: REZISTENȚA ȘI STABILITATEA

(A1)

Director General
CRISTIAN-PAUL
STAMATIAD

Sef Serviciu
RUXANDRA
TEODORESCU

Semnătura titularului

Data eliberării: 10.10.2008

Prezenta legitimație este valabilă însoțită de certificatul de atestare tehnico-profesională emis în
Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările ulterioare, și a Hotărârii Guvernului
361/2007 privind organizarea și funcționarea M.D.L.P.L.

DUPLICAT Seria B

Nr. N 04563/04.06.1



AICPS

ASOCIAȚIA INGINERILOR CONSTRUCTORI
PROIECTANȚI DE STRUCTURI (A.I.C.P.S.)

Romanian Association of Structural Design Engineers

MEMBRU COLECTIV AL UNIUNII ASOCIAȚIILOR INGINERILOR CONSTRUCTORI DIN ROMANIA (UAICR)

MEMBRU COLECTIV AL ASOCIAȚIEI GENERALE A INGINERILOR DIN ROMANIA (AGIR)

MEMBRU AL ASOCIAȚIEI DE STANDARDIZARE DIN ROMANIA (ASRO)

CERTIFICAT DE AUTORIZARE

Seria: AICPS Nr. 282 / Data: 19.09.2014

În aplicarea prevederilor Legilor nr. 10/1995, nr. 50/1991 și nr. 200/2004, privind recunoașterea calificărilor profesionale.

Conform prevederilor Statutului A.I.C.P.S. și în baza regulamentului privind autorizarea de către Asociația Inginerilor Constructori Proiectanți de Structuri - A.I.C.P.S. a inginerilor constructori proiectanți de structuri pe trepte de competențe profesionale.

În baza examenului și a confirmării Comisiei de Autorizare se certifică:



Dr. Ing. Mircea Boldișor Buta

Născut în București,
de profesie INGINER CONSTRUCTOR,
este AUTORIZAT ca:

INGINER CONSTRUCTOR PROIECTANT DE STRUCTURI
TREAPTA a II-a: INGINER PROIECTANT SENIOR

Titularului acestui Certificat i se acordă toate drepturile legale

PREȘEDINTE A.I.C.P.S.

Dr. Ing. TRAIAN POPP



Competențe profesionale dobândite

Autorizat pentru TOATE SPECIALITĂȚILE:

Conf. Regulament autorizare AICPS : Art. 15

Fundații, structuri din beton armat, structuri din metal, zidării, compozite și lemn.

PREȘEDINTE A.I.C.P.S.
Dr. Ing. TRAIAN POPP

PREȘEDINTE
Comisia de autorizare A.I.C.P.S.